

# Veiligheidsinformatieblad

bladzijde: 1/129

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof/het mengsel en van de onderneming

### 1.1. Productidentificatie

## n-BUTANOL

Chemische naam: Butan-1-ol

INDEX nummer: 603-004-00-6

CAS-nummer: 71-36-3

REACH-registratienummer: 01-2119484630-38-0000, 01-2119484630-38-0006, 01-2119484630-38-0005, 01-2119484630-38-0004, 01-2119484630-38

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevante geïdentificeerde gebruiken: oplosmiddel(en)

Voor het gedetailleerde geïdentificeerde gebruik van het product, zie de bijlage in het veiligheidsinformatieblad.

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANYContactadres:BASF Belgium Coordination Center Comm.  
V.  
Drève Richelle 161 E Bte 43  
1410 WATERLOO, BELGIUM

Telefoon: +31 26 371 71 71

e-mail adres: product-safety-benelux@basf.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Centre Antipoisons / Antigifcentrum

+ 32 70 245 245

Internationaal noodnummer:

Telefoon: +49 180 2273-112

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3	H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
Acute Tox. 4 (oraal)	H302 Schadelijk bij inslikken.
Skin Corr./Irrit. 2	H315 Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
STOT SE 3	H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
STOT SE 3	H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Indien in deze rubriek gevaarlijke inhoudsstoffen niet volledig worden vermeld, met inbegrip van de gevarenklassen en de gevarenaanduidingen, is de volledige tekst te vinden in rubriek 16.

### 2.2. Etiketteringselementen

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictogram:



Signaalwoord:

Gevaar

Gevaarsindicatie:

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Voorzorgsverklaringen (preventie):

P280	Beschermende handschoenen en oogbescherming of gelaatsbescherming dragen.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

Veiligheidsaanbevelingen (respons):

P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.

Veiligheidsaanbevelingen (opslag):

P233	In goed gesloten verpakking bewaren.
------	--------------------------------------

Voorzorgsverklaringen (verwijdering):

P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar verzamelpunt voor speciaal of gevaarlijk afval.
------	---

## 2.3. Andere gevaren

### Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Indien van toepassing wordt in deze rubriek informatie verstrekt over andere gevaren die niet tot een indeling leiden, maar die kan bijdragen tot de algemene gevaren van de stof of het mengsel.

Zie rubriek 12 - Resultaten van de PBT- en vPvB beoordeling.

Het product bevat geen stof die de wettelijke grenswaarden overschrijdt die is opgenomen in de overeenkomstig artikel 59(1) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 vastgestelde lijst wegens hormoonontregelende eigenschappen of waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

#### Chemische omschrijving

##### butaan-1-ol

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

CAS-nummer: 71-36-3

EG-nummer: 200-751-6

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 (oraal)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (drowsiness and dizziness)

STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)

H226, H318, H315, H302, H336, H335

#### Regulatorische relevante ingrediënten

##### butaan-1-ol

gehalte (W/W):  $\geq 99,8 \%$  -  $< 100 \%$

CAS-nummer: 71-36-3

EG-nummer: 200-751-6

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 (oraal)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (drowsiness and dizziness)

STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)

H226, H318, H315, H302, H336, H335

##### 2-methylpropan-1-ol

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

gehalte (W/W): > 0 % - <= 0,1 %

CAS-nummer: 78-83-1

EG-nummer: 201-148-0

Flam. Liq. 3

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (drowsiness and dizziness)

STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)

H226, H318, H315, H336, H335

Indien in deze rubriek gevaarlijke inhoudsstoffen niet volledig worden vermeld, met inbegrip van de gevarenklassen en de gevarenaanduidingen, is de volledige tekst te vinden in rubriek 16.

### 3.2. Mengsels

Niet toepasbaar

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Hulpverleners moeten aan eigen bescherming denken. Bij gevaar van bewusteloosheid, plaatsing en transport in stabiele zijligging. Verontreinigde kleding direct verwijderen.

Na inademen:

Rust, frisse lucht, doktershulp. Direct corticosteroid-doseeraerosol inhaleren.

Na huidcontact:

Direct met veel water grondig wassen, steriel verband aanleggen, huidarts raadplegen.

Na contact met de ogen:

Direct en tenminste 15 minuten met opengesperde oogleden d.m.v. stromend water grondig spoelen, oogarts raadplegen.

Na inslikken:

Onmiddellijk mond spoelen en vervolgens 200-300 ml water drinken, medische hulp.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen: De belangrijkste bekende symptomen en effecten worden beschreven in de etikettering (zie rubriek 2) en/of in rubriek 11.

Gevaren: De belangrijkste bekende symptomen en effecten worden beschreven in de etikettering (zie rubriek 2) en/of in rubriek 11. (Verdere)symptomen en/of effecten zijn tot zover niet bekend

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling: behandeling van de symptomen (verwijderen van de verontreinigende stof, controle van vitale functies), geen specifiek tegengif bekend.

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

| bluspoeder, verneveld water, kooldioxide, alcoholbestendig schuim

Uit veiligheidsoverwegingen ongeschikte blusmiddelen:

| volle waterstraal

Aanvullende aanwijzingen:

| Blusmaatregelen op omgevingsbrand afstemmen.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

| Advies: Ontvlambare vloeistof Bedreigde verpakkingen met watersproeistraal koelen. Zie rubriek 7 van het VIB - Hantering en opslag.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Bijzondere beschermingsuitrusting:

| Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder. Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Verdere gegevens:

| Personeel dat niet nodig is uit de omgeving evacueren. Brand op maximale afstand bestrijden.

| Brandblusmaatregelen aan de omgeving aanpassen. Brandresten en gecontamineerd bluswater overeenkomstig plaatselijke overheidsvoorschriften als afval behandelen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

Bijzonder slipgevaar door weggelopen/gemorst product.

Het vrijkomen van de substantie/het product kan vuur of een explosie veroorzaken. Lekkage stoppen of verhinderen. Vrijkomen van de substantie/het product op een veilige manier vermijden of stoppen.

In goed afsluitbare vaten naar afvalverwijdering afvoeren.

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

| Bij omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen.

| Alle ontstekingsbronnen vermijden: hitte, vonken, open vlammen. Antistatisch uitgerust gereedschap gebruiken.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vrijkomen in het milieu moet vermeden worden.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met geschikte apparatuur opnemen en als afval verwerken. Gemorst product verzamelen, verstevigen en in geschikte vaten opslaan voor verwijdering. Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

De informatie m.b.t. de blootstellingscontrole, de persoonlijke bescherming en de verwerkingsvoorwaarden bevindt zich in de rubrieken 8 en 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Bij omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen.

Brand- en explosiebescherming:

Alle ontstekingsbronnen vermijden: hitte, vonken, open vlammen. Aard alle verladingsbenodigdheden goed om elektrostatische ontlading te voorkomen.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Verdere gegevens m.b.t. de opslagvoorwaarden: Vaten goed gesloten en droog houden; op een koele plaats bewaren.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie blootstellingsscenario('s) in bijlage van dit veiligheidsinformatieblad.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Bestanddelen met blootstellingsgrenswaarden op de werkplek

71-36-3: butaan-1-ol

Huideffect (TLV (BE))

De stof kan via de huid worden opgenomen.

TGG waarde (8 uren) 62 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (TLV (BE))

#### PNEC

zoet water: 0,082 mg/l

zeewater: 0,0082 mg/l

sporadisch vrijkomen: 2,25 mg/l

Waterzuiveringsinstallatie: 2476 mg/l

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

sediment (zoet water): 0,324 mg/kg

sediment (zeewater): 0,0324 mg/kg

bodem: 0,0166 mg/kg

#### DNEL

arbeider:

Langdurige blootstelling - systemische en lokale effecten, Inhalatie: 310 mg/m<sup>3</sup>

verbruiker:

Langdurige blootstelling - systemische gevolgen, Inhalatie: 55,357 mg/m<sup>3</sup>

verbruiker:

Langdurige blootstelling - systemische gevolgen, oraal: 1,5625 mg/kg

verbruiker:

Blootstelling op lange termijn - lokale effecten, Inhalatie: 155 mg/m<sup>3</sup>

verbruiker:

Langdurige blootstelling - systemische gevolgen, dermaal: 3,125 mg/kg

## **8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

### Persoonlijke veiligheidsuitrusting

Adembescherming:

Adembescherming bij onvoldoende ventilatie. Gasfilter voor organische gassen/dampen (kookpunt >65 °C, bv. EN 14387 type A).

Handbescherming:

Chemicaliënbestendige handschoenen (EN ISO 374-1)

Geschikte materialen, ook bij langer en direct contact (aanbevolen : beschermingsindex 6, overeenkomstig > 480 minuten doordringingstijd / permeatie volgens EN ISO 374-1):

butylrubber - 0,7 mm laagdikte

nitrilrubber (NBR) - 0,4 mm laagdikte

Additionele aanwijzing: De gegevens zijn gebaseerd op eigen proeven, literatuurgegevens en informatie van handschoenproducenten of afgeleid van soortgelijke stoffen. Vanwege meerdere factoren die van invloed kunnen zijn (bv. temperatuur) moet rekening worden gehouden met het feit dat de gebruiksduur van een chemicaliënhandschoen in de praktijk aanzienlijk korter kan zijn dan de door de test aangegeven permeatietijd.

Wegens de grote verscheidenheid aan types gelden de gebruiksaanwijzingen van de producent.

Oogbescherming:

Goed gesloten veiligheidsbril (korfbriil) (EN 166)

**Lichaamsbescherming:**

Persoonlijk beschermingsmiddel kiezen afhankelijk van de activiteit en de mogelijke inwerking, bv. schort, veiligheidslaarzen, beschermingskleding tegen chemicaliën (volgens EN 14605 in geval van spatten of EN ISO 13982 in geval van stof)

**Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen**

Aanraking met huid, ogen, kleding vermijden. Inademen van dampen vermijden. Aanvullend op de gegevens van de persoonlijke beschermingsuitrusting is het dragen van gesloten werkkledij verplicht.

**Milieublootstelling controles**

Alle mogelijke maatregelen dienen getroffen te worden om vrijgave van het product in het milieu te voorkomen en wanneer het toch zou gebeuren de verspreiding ervan te beperken. Gepaste risikobeheersmaatregelen moeten worden toegepast.

---

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**
**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Aggregatietoestand:	vloeibaar	
Vorm:	vloeibaar	
Kleur:	kleurloos	
Reuk:	alcoholisch	
Geurdrempelwaarde:		
	niet bepaald	
Smeltpunt:	< -90 °C	(ASTM D97)
Kookpunt:	119 °C	(OESO-Richtlijn 103)
	(1.013 hPa)	
Ontbrandbaarheid:	Ontvlambaar.	(afgeleid van het vlam punt)
Onderste explosiegrens:	Voor vloeistoffen niet relevant voor classificatie en etikettering., De onderste explosiegrens kan 5 tot 15°C onder het vlampunt liggen.	
Bovenste explosiegrens:	Voor vloeistoffen niet relevant voor classificatie en etikettering.	
Vlampunt:	35 °C	(ISO 2719, gesloten vat)
Zelfontbrandingstemperatuur:	355 °C	(DIN 51794)
Thermische ontleding:	Geen ontleding, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht worden genomen.	
pH-waarde:	4,6 - 5,0	
	(100 %(m))	
Viscositeit, dynamisch:	2,947 mPa.s	
	(20 °C)	
thixotropie:	niet thixotroop	
Oplosbaarheid in water:		(OESO-Richtlijn 105)
	66 g/l	
	(20 °C)	



Oplosbaarheid (kwalitatief) oplosmiddel(en): organische oplosmiddelen

oplosbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow): 1

(OESO-Richtlijn 117)

(25 °C)

Dampspanning: < 10 hPa

(20 °C)

Relatieve dichtheid:

0,8095

(20 °C)

Soortelijke massa: 0,8095 g/cm<sup>3</sup>

(ASTM D4052)

(20 °C)

0,7824 g/cm<sup>3</sup>

(55 °C)

Relatieve dampdichtheid (lucht): 2,55

(berekend)

(20 °C)

Zwaarder dan lucht.

#### Deeltjeseigenschappen

Deeltjesgrootteverdeling: De stof/het product wordt niet als vaste stof of als granulaat op de markt gebracht of gebruikt. -

## 9.2. Overige informatie

### Informatie inzake fysische gevarenklassen

#### Ontploffbare stoffen

Explosiegevaar: Op basis van de structuur wordt dit product als niet explosief geklassificeerd.

schokgevoeligheid: Niet slaggevoelig op basis van de chemische structuur.

#### Oxiderende eigenschappen

Brandbevorderende eigenschappen: Vanwege zijn structuur wordt het product geclassificeerd als niet oxiderend.

#### Ontvlambare vloeistoffen

Aanhoudende brandbaarheid: niet bepaald

#### Pyrofore eigenschappen

Zelfontbrandingstemperatuur: Temperatuur: 20 °C

testtype: Mogelijkheid tot spontane zelfontbranding bij binnentemperatuur.

Op basis van zijn structuur wordt het product niet als zelfontvlambaar geclassificeerd.

#### zelfverhittende stoffen en mengsels

Zelfopwarmingsmogelijkheid: niet van toepassing, het product is een vloeistof

#### Stoffen en mengsels die ontvlambare gassen uitstoten in contact met water

Vorming van ontvlambare gassen:

Met water geen vorming van ontbrandbare gassen.

#### Metaalcorrosie

Niet corrosief op metaal.

#### **Andere veiligheidskenmerken**

pKa:

De stof dissocieert niet.

Adsorptie/water - bodem: KOC: 3,471; log KOC: 0,54

(berekend)

Oppervlaktespanning: 69,9 mN/m  
(20 °C; 1 g/l)

(OESO-richtlijn 115,  
Ringmethode)

Molaire massa: 74,12 g/mol

SAPT-TemperatuurS:

Studie wetenschappelijk niet gerechtvaardigd.

Verdampingssnelheid:

waarde kan geschat worden op basis  
van de constante van Henry's Law of  
op de dampdruk.

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

### **10.1. Reactiviteit**

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

Metaalcorrosie: Niet corrosief op metaal.

Vorming van  
ontvlambare gassen: Opmerkingen:

Met water geen vorming van  
ontbrandbare gassen.

### **10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is stabiel, wanneer de voorschriften/richtlijnen voor opslag en gebruik in acht genomen worden.

### **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reacties met sterke oxidatiemiddelen.

### **10.4. Te vermijden omstandigheden**

Geen speciale voorzorgen andere dan een goede huishouding van chemicaliën.

### **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden stoffen:

sterke oxidatiemiddelen

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten:

Geen gevaarlijke ontledingsproducten, wanneer de voorschriften/aanwijzing bij opslag en behandeling in acht worden genomen

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Acute toxiciteit

Evaluatie van de acute toxiciteit:

Geringe toxiciteit bij huidcontact. Na eenmalige inhalatoire opname praktisch niet toxisch. Geringe toxiciteit bij eenmalig inslikken. De Europese Unie (EU) heeft deze stof geclassificeerd als 'schadelijk' na orale blootstelling.

Experimentele/berekende data:

LD50 rat (oraal): 2.292 mg/kg (OESO-Richtlijn 401)

De EU heeft de substantie geclassificeerd als 'gezondheidsschadelijk'.

LC50 rat (inhalatoir): > 17,76 mg/l 4 h (OESO-Richtlijn 403)

Hoogste concentratie technisch haalbaar. Er werd geen sterfte waargenomen. De damp werd onderzocht.

LC50 rat (inhalatoir): > 24 mg/l > 8000 ppm 4 h (overige)

Er werd geen sterfte waargenomen. De damp werd onderzocht.

LD50 konijn (dermaal): 3.430 mg/kg (OESO Richtlijn 402)

#### Irriterende werking

Evalutatie irritatie:

Irriterend bij huidcontact. Gevaar voor ernstig oogletsel.

Experimentele/berekende data:

huidcorrosie/-irritatie

konijn: Irriterend (BASF-test)

Ernstige oogbeschadiging/-irritatie

konijn: onherstelbare schade (OESO-Richtlijn 405)

#### Ademhalings-/huidsensibilisering

Evaluatie sensibilisering:

Werkt niet huidsensibiliserend bij dierproeven.

Experimentele/berekende data:

Plaatselijke-lymfeknooptest bij muizen (LLNA) muis: niet sensibiliserend (vergelijkbaar met OECD richtlijn 429)

#### Kiemcelmutageniteit

Beoordeling mutageniteit:

De stof toonde bij bacteriën geen mutagene eigenschappen. De stof toonde bij zoogdiercelculturen geen mutagene eigenschappen. De stof veroorzaakte in testen op zoogdieren geen eigenschappen die het erfgoed veranderen.

#### Carcinogeniteit

Beoordeling carcinogeniteit:

Over kankerverwekkend effect zijn geen waardevolle studies beschikbaar. De chemische structuur geeft geen bijzondere verdachtmaking van dergelijke werking.

#### Voortplantingstoxiciteit

Beoordeling reproductieve toxiciteit:

Dierproeven suggereren geen verminderde vruchtbaarheid.

#### Ontwikkelingstoxiciteit

Beoordeling teratogeniteit:

Experimentele proeven met dieren geven in doses, die voor de volwassen dieren niet giftig zijn, geen aanwijzingen schadelijk te zijn voor de ongeboren vrucht.

#### Ervaringen bij mensen

Experimentele/berekende data:

Hoge concentraties veroorzaken narcotische werking.

#### Irriteert de ademhalingsorganen.

#### Specifieke orgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

STOT-beoordeling enkelvoudig:

Narcotische effecten mogelijk (slaperigheid, duizeligheid). Kan irriterend zijn voor de luchtwegen.

#### Toxiciteit bij herhaalde dosis en specifieke orgaantoxiciteit (herhaaldelijke blootstelling)

Evaluatie over toxiciteit bij herhaaldelijke toediening:

Herhaalde toediening aan proefdieren toonde geen stofspecifieke orgaan toxiciteit.

#### Gevaar bij inademing

Sommige overheden beschouwen isobutylalcohol, n-primaire alcoholen en ketonen met C3-C13 als "Kan schadelijk zijn bij inslikken en in de luchtwegen terechtkomt"

#### Wisselwerkingen

Geen gegevens beschikbaar.

## **11.2. Informatie over andere gevaren**

#### Hormoonontregelende eigenschappen

De stof is niet geïdentificeerd als zijnde hormoonontregelende eigenschappen te hebben in overeenstemming met Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening 2018/605, noch is zij opgenomen in de kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen uit hoofde van EU REACH artikel 59 vanwege deze eigenschap.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Evaluatie aquatische toxiciteit:

Met grote waarschijnlijkheid onschadelijk voor waterorganismen. Bij het deskundig inleiden van geringe concentraties in biologische waterzuiveringsinstallaties vallen storingen in de afbreekbaarheid van actief slib niet te verwachten.

Vistoxiciteit:

LC50 (96 h) 1.376 mg/l, *Pimephales promelas* (OESO 203; ISO 7364; 92/69/EEG, C.1, statisch)

In het water levende ongewervelde dieren:

EC50 (48 h) 1.328 mg/l, *Daphnia magna* (OESO-Richtlijn 202, deel 1, statisch)

Waterplanten:

EC50 (96 h) 225 mg/l (groeisnelheid), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OESO-Richtlijn 201, statisch)

NOEC (96 h) 129 mg/l (groeisnelheid), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OESO-Richtlijn 201, statisch)

Micro-organismen/effecten op actief (organisch) slib:

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

Chronische toxiciteit vissen:

Geen gegevens beschikbaar.

Chronische toxiciteit aquatische invertebraten:

NOEC (21 d) 4,1 mg/l, *Daphnia magna* (OESO-Richtlijn 211, zwakstromend)

Evaluatie van de bodemtoxiciteit:

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Beoordeling biologische afbreekbaarheid en eliminatie (H20):

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).

Gegevens over eliminatie:

92 % BZV van het ThZV (20 d) (APHA 'Standard Methods', No.) (aeroob, geactiveerd slib, huishoudelijk, niet aangepast)

Literatuurverwijzing.

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Beoordeling stabiliteit in water:

Geen gegevens beschikbaar.

Informatie omtrent stabiliteit in water (hydrolyse):

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

Beoordeling bioaccumulatiepotentieel:

Een significante accumulatie in organismen valt niet te verwachten.

Bioaccumulatiepotentieel:

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Beoordeling van het transport tussen milieucompartimenten:

Vluchtigheid: Van het wateroppervlak verdampst de stof niet in de atmosfeer.

Adsorptie in de bodem: Adsorptie aan de vaste bodemtoestand valt niet te verwachten.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Overeenkomstig Annex XIII van de Verordening (EG) Nr.1907/2006 betreffende REACH

(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals): Het product vervuld de criteria niet voor PBT (Persistent/bioaccumulative/toxic) en vPvB (very persistent/very bioaccumulatief)

Eigen classificatie

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

De stof is niet geïdentificeerd als zijnde hormoonontregelende eigenschappen te hebben in

overeenstemming met Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening 2018/605, noch is zij

opgenomen in de kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen uit hoofde van EU REACH artikel 59 vanwege deze eigenschap.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

De substantie is niet opgenomen in de verordening (EG) 1005/2009 met betrekking tot substanties die de ozon laag aantasten.

### 12.8. Aanvullende aanwijzingen

Adsorbeerbaar organisch gebonden halogeen (AOX):

Het product bevat geen organisch gebonden halogeen.

Andere ecotoxicologische aanwijzingen:

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Bij het deskundig inleiden van geringe concentraties in biologische waterzuiveringsinstallaties vallen storingen in de afbreekbaarheid van actief slib niet te verwachten.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

| Verwijderen rekening houdende met de nationale en regionale voorschriften.

Ongereinigde verpakking:

| Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Landtransport

ADR

UN-nummer of ID-nummer: UN1120

Juiste ladingnaam BUTANOLEN

overeenkomstig de  
modelreglementen van de

VN:

Transportgevaarklasse(n): 3

Verpakkingsgroep: III

Milieugevaren: nee

Bijzondere voorzorgen voor  
de gebruiker: Tunnelcode: D/E

RID

UN-nummer of ID-nummer: UN1120

Juiste ladingnaam BUTANOLEN

overeenkomstig de  
modelreglementen van de

VN:

Transportgevaarklasse(n): 3

Verpakkingsgroep: III

Milieugevaren: nee

Bijzondere voorzorgen voor  
de gebruiker: Niet bekend

### Binnenvaarttransport

ADN

UN-nummer of ID-nummer: UN1120

Juiste ladingnaam BUTANOLEN

overeenkomstig de

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

modelreglementen van de

VN:

Transportgevarenklasse(n): 3

Verpakkingsgroep: III

Milieugevaren: nee

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niet bekend

Transport in binnenvaarttanker / schip voor droge lading in bulk.

UN-nummer of ID-nummer: UN1120

Juiste ladingnaam BUTANOLEN (N-BUTANOL)

overeenkomstig de modelreglementen van de

VN:

Transportgevarenklasse(n): 3

Verpakkingsgroep: III

Milieugevaren: nee

Type binnenvaartschip: N

Ontwerp van de vracht tank: 3

tank:

Type ladingtank: 2

### **Zeetransport**

IMDG

UN-nummer of ID-nummer: UN 1120

Juiste ladingnaam BUTANOLEN  
overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Transportgevarenklasse(n): 3

:

Verpakkingsgroep: III

Milieugevaren: nee

Marine pollutant: NEE

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: 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

### **Luchttransport**

IATA/ICAO

UN-nummer of ID-nummer: UN 1120

Juiste ladingnaam BUTANOLEN

### **Air transport**

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 1120

UN proper shipping name: BUTANOLS



overeenkomstig de modelreglementen van de VN:		name:	
Transportgevaarenklasse(n):	3	Transport hazard class(es):	3
Verpakkingsgroep:	III	Packing group:	III
Milieugevaren:	Geen markering milieugevaarlijk noodzakelijk	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet bekend	Special precautions for user:	None known

**14.1. UN-nummer of ID-nummer**

Zie overeenkomstige vermeldingen voor "UN-nummer of ID-nummer" voor de respectieve voorschriften in de bovenstaande tabellen.

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Zie overeenkomstige inschrijving voor "UN proper shipping name" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

**14.3. Transportgevaarenklasse(n)**

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Transport gevaarenklassen" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

**14.4. Verpakkingsgroep**

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Verpakkingsgroep" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

**14.5. Milieugevaren**

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Milieugevaren" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Speciale voorzorgmaatregelen voor de gebruiker" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

**14.7. Zeevervoer in bulk volgens IMO-instrumenten****Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Verordening:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Product naam:	n-Butyl alcohol	Product name:	n-Butyl alcohol
Verontreinigingscategorie:	Z	Pollution category:	Z
Type schip:	Niet van toepassing	Ship Type:	Not applicable

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

### **Verdere gegevens**

Voor de genoemde producten in hoofdstuk 18 van de ICB-Code is geen vaartuigtype toegekend in deze lijst.

## **RUBRIEK 15: Regelgeving**

### **15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

#### Verboden, beperkingen en autorisaties

Annex XVII van verordening (EG) Nr. 1907/2006: Nummer op de lijst: 3, 40, 75

Richtlijn 2012/18/EU - betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken (EU):

Nummer in regulatie: P5a

Nummer in regulatie: P5b

Nummer in regulatie: P5c

Indien nog andere wettelijke voorschriften van toepassing zijn die niet elders in dit veiligheidsinformatieblad zijn vermeld, dan is het in deze subrubriek beschreven.

### **15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

Beoordeling van de gevarenklassen op basis van VN-GHS-criteria (de meest recente versie)

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 5 (dermaal)

Skin Corr./Irrit. 2

STOT SE 3 (irriterend voor het ademhalingsstelsel)

STOT SE 3 (Kan duizeligheid en loomheid veroorzaken.)

Acute Tox. 5 (oraal)

Eye Dam./Irrit. 1

Integrale tekst van de indelingen, met inbegrip van de gevarenklassen en de gevaren aanduidingen, indien vermeld in rubriek 2 of 3:

Flam. Liq. Ontvlambare vloeistoffen

Acute Tox. Acute toxiciteit

Skin Corr./Irrit. Huidcorrosie/-irritatie

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Eye Dam./Irrit.	Ernstig oogletsel/oogirritatie
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### Abbreviations

**ADR** = De afkorting van het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. **ADN** = De afkorting van het Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over binnenwateren. **ATE** = Acute Toxicity Estimates. **CAO** = Cargo Aircraft Only Label. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Classification/indeling, Labelling/etikettering en Packaging/verpakking. **DIN** = Duitse Instituut voor Normering. **DNEL** = Derived No Effect Level. **EC50** = Effectieve concentratiemediaan voor 50% van de populatie. **EG** = Europese Gemeenschap. **EN** = Europese Normen. **IARC** = Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek. **IATA** = International Air Transport Association. **IBC-Code** = Intermediate Bulk Container code. **IMDG** = International Maritime Dangerous Goods Code. **ISO** = Internationale Organisatie voor Standarisatie. **KTG** = Korte termijn gemiddelde. **STEL** = grenswaarde voor kortetermijnblootstelling. **LC50** = dodelijke concentratie, die betrekking heeft op 50% van de waargenomen populatie. **LD50** = Letale dosismediaan voor 50% van de populatie. **MAK** = Maximale aanvaardbare concentratie. **MARPOL** = Internationale conventie ter preventie van vervuiling door schepen. **NEN** = Nederlandse Norm. **NOEC** = No Observed Effect Concentration. **OEL** = Occupational Exposure Limit. **OESO** = Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling. **PBT** = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch. **PNEC** = Predicted No Effect Level. **ppm** = parts per million. **RID** = De afkorting van het Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor. **TGG** = Tijd gewogen gemiddelde. **VN-nummer** = Stofidentificatienummer bij transport. **zPzB** = zeer persistent en sterk bioaccumulerend.

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijven het product met het oog op veiligheidsvereisten. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een Certificate of Analysis (CoA), noch een technisch informatieblad en mag op geen enkele wijze als een specificatie overeenkomst worden beschouwd. Geïdentificeerde toepassingen in dit veiligheidsinformatieblad zijn op geen enkele wijze als een akkoord te beschouwen over een overeengekomen contractuele kwaliteit van de stof / mengsel noch als een contractueel aangewezen toepassing. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van ons product om zeker te stellen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wet- en regelgeving in acht worden genomen.

Verticale lijnen aan de linker zijde duiden de veranderingen t.o.v. de vorige versie aan.

## Bijlage: Blootstellingsscenario's

### inhoudsopgave

#### 1. productie

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

#### 2. Distributie van bestanddeel

ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9

#### 3. Distributie van bestanddeel, (gebruik in professionele omgeving)

ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9

#### 4. Formulering

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5

#### 5. Formulering

ERC8a, ERC8d; PROC19

#### 6. Gebruik in metaalwerkende vloeistoffen/ walsoliën

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17

#### 7. Gebruik in metaalwerkende vloeistoffen/ walsoliën

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

#### 8. Gebruik als tussenproduct

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

#### 9. Gebruik als proceschemicalie

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

#### 10. Gebruik in reinigingsmiddelen

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

#### 11. Gebruik in reinigingsmiddelen

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13

#### 12. Gebruik in reinigingsmiddelen

ERC8a, ERC8d; PC4, PC9a, PC9c, PC24, PC35

#### 13. Gebruik in coatings, Gebruik in verven, Gebruik in drukinkten, Gebruik in kleefstoffen

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

#### 14. Gebruik in coatings, Gebruik in verven, Gebruik in drukinkten, Gebruik in kleefstoffen

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13

#### 15. Gebruik in coatings, Gebruik in verven, Gebruik in drukinkten, Gebruik in kleefstoffen

ERC8a, ERC8d; PC1, PC4, PC9a, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31

#### 16. Gebruik in laboratoria

ERC4; PROC15

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

#### 17. Gebruik in laboratoria

ERC8a; PROC15

#### 18. Gebruik in smeermiddelen

ERC4, ERC7; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

#### 19. Gebruik in smeermiddelen

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

#### 20. Gebruik in smeermiddelen

ERC8a, ERC8d; PC1, PC24, PC31

#### 21. Toepassingen door eindgebruikers

ERC8a, ERC8d; PC28, PC39

\*\*\*\*\*

### 1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

productie

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

### Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	ERC1: Vervaardiging van de stof Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
Operationele voorwaarden	
Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC1: Chemische productie of raffinaderij in gesloten proces zonder waarschijnlijkheid van blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden. Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,0309 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,0001
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC2: Chemische productie of raffinage in gesloten continu proces met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	15,442 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,049813
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC3: GVervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige insluitingsconditie Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,099626
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC4: Chemische productie waar de mogelijkheid van blootstelling zich voordoet Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,199252
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	



BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

\*\*\*\*\*

## 2. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Distributie van bestanddeel

ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9

### Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	ERC2: Formulering in mengsel Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
<b>Operationele voorwaarden</b>	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC8a: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die niet specifiek voor slechts één product zijn ontworpen Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,498129
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC8b: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die speciaal voor slechts één product zijn ontworpen Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	77,21 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,249065
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>.

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen). Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeer U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,498129
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

\*\*\*\*\*

### 3. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Distributie van bestanddeel, (gebruik in professionele omgeving)

ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

## Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	ERC2: Formulering in mengsel Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
Operationele voorwaarden	
Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC8a: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die niet specifiek voor slechts één product zijn ontworpen Toepassing: professioneel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
Risicomanagement maatregelen	
Lokale afzuiging	Effectiviteit: 80 %
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,199252
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC8b: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die speciaal voor slechts één product zijn ontworpen Toepassing: professioneel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,498129
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen).

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

	Toepassing: professioneel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Lokale afzuiging	Effectiviteit: 80 %
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,199252
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

\*\*\*\*\*

#### 4. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Formulering

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5

#### Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdscriptoren</b>	ERC2: Formulering in mengsel

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

	Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
--	---

**Operationele voorwaarden**

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC1: Chemische productie of raffinaderij in gesloten proces zonder waarschijnlijkheid van blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden. Toepassing: industrieel

**Operationele voorwaarden**

Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis

**Risicomanagement maatregelen**

Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	

**Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron**

Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,0309 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,0001
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid

**Richtsnoeren voor downstreamgebruikers**

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>.

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC2: Chemische productie of raffinage in gesloten

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

	continu proces met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	15,442 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,049813
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC3: GVervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige insluitingsconditie Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol



BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

	gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,099626
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC4: Chemische productie waar de mogelijkheid van blootstelling zich voordoet Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,199252
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsoenen voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC5: Mixen of mengen in batchprocessen. Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,498129
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

\*\*\*\*\*

## 5. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Formulering

ERC8a, ERC8d; PROC19

### Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	ERC8a: Wijdverbreid gebruik van niet-reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op artikel, binnenshuis) Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	ERC8d: Wijdverbreid gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op artikel, buiten) Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC19: Handmatige activiteiten met handcontact Toepassing: professioneel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

	gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Lokale afzuiging	Effectiviteit: 80 %
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,199252
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

\*\*\*\*\*

## 6. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Gebruik in metaalwerkende vloeistoffen/ walsoliën

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17

## Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdscriptoren</b>	ERC4: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen op een industrieterrein (geen opname in of op het artikel) Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

<b>Operationele voorwaarden</b>	
<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC7: Spuiten in een industriële omgeving; Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzekeer U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Reinig materiaal en werkplaats elke dag. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Verzekeer u ervan dat de uitgevoerde taak buiten de ademhalingszone van de arbeider uitgevoerd wordt (afstand hoofd-product meer dan 1 m) Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
verzekeer U ervan dat een sproei cabine wordt gebruikt.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, Werkplekmetingen
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000001
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen. Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,498129
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten. Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,498129
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC17: Smering bij hoge energiecondities in metaalbewerkingen Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,498129
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

\*\*\*\*\*

## 7. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Gebruik in metaalwerkende vloeistoffen/ walsoliën

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

## Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	ERC8a: Wijdverbreid gebruik van niet-reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op artikel, binnenshuis) Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	ERC8d: Wijdverbreid gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op artikel, buiten) Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.



BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

### **Operationele voorwaarden**

#### **Invloed hebbend blootstellingsscenario**

<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen. Toepassing: professioneel
-------------------------------------	--

#### **Operationele voorwaarden**

Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis

#### **Risicomanagement maatregelen**

Lokale afzuiging	Effectiviteit: 80 %
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	

#### **Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron**

Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,199252
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid

#### **Richtsnoeren voor downstreamgebruikers**

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>.

#### **Invloed hebbend blootstellingsscenario**

<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen. Toepassing: professioneel
-------------------------------------	---

#### **Operationele voorwaarden**

Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
------------------	---

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. Reinig materiaal en werkplaats elke dag. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. verzeker u ervan dat deuren en vensters geopend zijn (algemene ventilatie) vermijd spatten.	
Gebruik een plaatselijk afzuigsysteem met een aangepaste effectiviteit., Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, Werkplekmetingen
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	220 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,709677
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen. Toepassing: professioneel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. Reinig materiaal en werkplaats elke dag. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. vermijd spatten. verzeker u ervan dat deuren en vensters geopend zijn (algemene ventilatie)	
Gebruik een halfgelaat masker met type P2L filter of beter.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, Werkplekmetingen
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	167 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,53871
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen. Toepassing: professioneel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. Reinig materiaal en werkplaats elke dag. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Verzeker u ervan dat de uitgevoerde taak buiten de ademhalingszone van de arbeider uitgevoerd wordt (afstand hoofd-product meer dan 1 m) vermijd spatten.	
verzeker U ervan dat een sproei cabine wordt gebruikt.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, Werkplekmetingen
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000001
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten. Toepassing: professioneel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Lokale afzuiging	Effectiviteit: 80 %
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,199252
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC17: Smering bij hoge energiecondities in metaalbewerkingen Toepassing: professioneel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Lokale afzuiging	Effectiviteit: 80 %
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	123,536 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,398503
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

\*\*\*\*\*

## 8. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Gebruik als tussenproduct

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

## Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	ERC6a: Gebruik van intermediair Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC1: Chemische productie of raffinaderij in gesloten proces zonder waarschijnlijkheid van blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden. Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,0309 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,0001
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC2: Chemische productie of raffinage in gesloten continu proces met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	15,442 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,049813
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC3: GVervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige insluitingsconditie Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch	



BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,099626
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC4: Chemische productie waar de mogelijkheid van blootstelling zich voordoet Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,199252
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>.

\*\*\*\*\*

**9. Verkorte titel van het blootstellingsscenario**

Gebruik als proceschemicalie

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

**Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen**

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	ERC4: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen op een industrieterrein (geen opname in of op het artikel) Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
<b>Operationele voorwaarden</b>	
<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC1: Chemische productie of raffinaderij in gesloten proces zonder waarschijnlijkheid van blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden. Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,0309 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,0001
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC2: Chemische productie of raffinage in gesloten continu proces met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	15,442 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,049813

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC3: G Vervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige insluitingsconditie Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,099626
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC4: Chemische productie waar de mogelijkheid van

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

	blootstelling zich voordoet Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,199252
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

\*\*\*\*\*

## 10. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Gebruik in reinigingsmiddelen

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

## Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdscriptoren</b>	ERC4: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

	op een industrieterrein (geen opname in of op het artikel) Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
--	---

**Operationele voorwaarden**

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC7: Spuiten in een industriële omgeving; Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Reinig materiaal en werkplaats elke dag. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Verzekert u ervan dat de uitgevoerde taak buiten de ademhalingszone van de arbeider uitgevoerd wordt (afstand hoofd-product meer dan 1 m) Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
verzekert U ervan dat een sproei cabine wordt gebruikt.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, Werkplekmetingen
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,0001 mg/m <sup>3</sup>

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000001
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen. Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,498129
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten. Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzekeer U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,498129
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

\*\*\*\*\*

## 11. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Gebruik in reinigingsmiddelen

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13

## Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	ERC8a: Wijdverbreid gebruik van niet-reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op artikel, binnenshuis) Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en



BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

	risico karakterisering en uitvoering.
<b>Operationele voorwaarden</b>	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	ERC8d: Wijdverbreid gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op artikel, buiten) Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitvoering.
<b>Operationele voorwaarden</b>	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen. Toepassing: professioneel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
Risicomanagement maatregelen	
Lokale afzuiging	Effectiviteit: 80 %
Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,199252

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen. Toepassing: professioneel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. Reinig materiaal en werkplaats elke dag. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. verzeker u ervan dat deuren en vensters geopend zijn (algemene ventilatie) vermijd spatten.	
Gebruik een plaatselijk afzuigstelsel met een aangepaste effectiviteit., Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, Werkplekmetingen
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	220 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,709677
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen. Toepassing: professioneel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. Reinig materiaal en werkplaats elke dag. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. vermijd spatten. verzeker u ervan dat deuren en vensters geopend zijn (algemene ventilatie)	
Gebruik een halfgelaat masker met type P2L filter of beter.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, Werkplekmetingen
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	167 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,53871
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen. Toepassing: professioneel

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. Reinig materiaal en werkplaats elke dag. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Verzeker u ervan dat de uitgevoerde taak buiten de ademhalingszone van de arbeider uitgevoerd wordt (afstand hoofd-product meer dan 1 m) vermijd spatten.	
verzeker U ervan dat een sproei cabine wordt gebruikt.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, Werkplekmetingen
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000001
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdscriptoren</b>	PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten. Toepassing: professioneel
<b>Operationele voorwaarden</b>	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Lokale afzuiging	Effectiviteit: 80 %
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,199252
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

\*\*\*\*\*

## 12. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Gebruik in reinigingsmiddelen

ERC8a, ERC8d; PC4, PC9a, PC9c, PC24, PC35

## Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	ERC8a: Wijdverbreid gebruik van niet-reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op artikel, binnenshuis) Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

	geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
<b>Operationele voorwaarden</b>	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	ERC8d: Wijdverbreid gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op artikel, buiten) Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
<b>Operationele voorwaarden</b>	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC4: Antivries- en ontdooimiddelen
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 240 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	365 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	58 m <sup>3</sup>
Ventilatiegraad per uur	0,5
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
Duur van het sproeien	42 sec
Contact frequentie	46 mg/min
Emissieduur	0,7 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Maatregelen voor de gebruiker	Zorg ervoor dat het sproeien weg van de personen gebeurt.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: constante dosis, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,005 mg/kg lichaamsgewicht/dag

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,001585
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: bescherming tegen sproeien/stof
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000001
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC4: Antivries- en ontdooimiddelen
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 10 %
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 0,75 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van het gebruik.: 0,3 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	104 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	1 m <sup>3</sup>
Ventilatiegraad per uur	0,5
Temperatuur (Toepassing)	20 °C
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
	Hoeveelheid per gebruik 0,04 g De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
Zone van vrijgave	20 cm <sup>2</sup>
	Vrijlatings gebied is constant
Emissieduur	0,3 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: onmiddellijk gebruik, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Schatting van de blootstelling	0,0175 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,005611
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: blootstelling aan damp - verdamping.
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,114 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,00206
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC4: Antivries- en ontdooimiddelen
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 1 %
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	365 gebruiken per jaar
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
	Hoeveelheid per gebruik 0,29 g De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: onmiddellijk gebruik, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0446 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,014277
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC4: Antivries- en ontdooimiddelen
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 50 %



BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 60 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	365 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	15 m3
Ventilatiegraad per uur	2,5
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
Duur van het sproeien	24,6 sec
Contact frequentie	46 mg/min
Emissieduur	0,41 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Maatregelen voor de gebruiker	Zorg ervoor dat het sproeien weg van de personen gebeurt.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: constante dosis, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,1451 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,046425
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: bescherming tegen sproeien/stof
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000002
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	
<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PC9a: Coatings en verven, verdunners, verafbijtmiddelen
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 4 %
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

gebruik	
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 240 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van het gebruik.: 240 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	< 1 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	30 m3
Ventilatiegraad per uur	1,5
Temperatuur (Toepassing)	20 °C
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
Zone van vrijgave	50000 cm <sup>2</sup>
	Losoppervlak neemt toe met de tijd
Emissieduur	240 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Contact frequentie	30 mg/min
Emissieduur	240 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: constante dosis, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,003 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000971
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: blootstelling aan damp - verdamping.
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0423 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000764
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	
<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PC9a: Coatings en verven, verdunners, verafbijtmiddelen
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

	gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 132 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van het gebruik.: 120 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	1 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	20 m <sup>3</sup>
Ventilatiegraad per uur	0,6
Temperatuur (Toepassing)	20 °C
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
Zone van vrijgave	100000 cm <sup>2</sup>
	Losoppervlak neemt toe met de tijd
Emissieduur	120 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Contact frequentie	30 mg/min
Emissieduur	120 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: constante dosis, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0076 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,002428
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: blootstelling aan damp - verdamping.
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,2988 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,005399
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

**Invloed hebbend blootstellingsscenario**

**Gedekte gebruiksdscriptoren** PC9a: Coatings en verven, verdunners, verafbijtmiddelen

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 132 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van het gebruik.: 120 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	2 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	20 m <sup>3</sup>
Ventilatiegraad per uur	0,6
Temperatuur (Toepassing)	20 °C
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
Zone van vrijgave	150000 cm <sup>2</sup>
	Losoppervlak neemt toe met de tijd
Emissieduur	120 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Contact frequentie	30 mg/min
Emissieduur	120 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: constante dosis, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0061 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,001942
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: blootstelling aan damp - verdamping.
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,4243 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,007666
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC9a: Coatings en verven, verdunners, verafbijtmiddelen
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 20 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	2 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	34 m <sup>3</sup>
Ventilatiegraad per uur	1,5
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
Duur van het sproeien	900 sec
Contact frequentie	100 mg/min
Emissieduur	15 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Maatregelen voor de gebruiker	Zorg ervoor dat het sproeien weg van de personen gebeurt.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: constante dosis, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0316 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,010116
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: bescherming tegen sproeien/stof
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0072 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000129
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

**Invloed hebbend blootstellingsscenario**

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC9c: Vingerverf
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	365 gebruiken per jaar
Blootgestelde huidoppervlak	Palmen van beide handen (480 cm <sup>2</sup> )
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
Opgenomen fractie oraal	50 %
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Consument
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	1,272 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,40704
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Consument
	Consument - oraal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,318 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,20352
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Blootstelling wordt als verwaarloosbaar aanzien.
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Duur en frequentie van het gebruik	<p>Duur van de blootstelling: 25 min</p> <p>De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.</p>
Duur en frequentie van het gebruik	52 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	10 m <sup>3</sup>
Ventilatiegraad per uur	2
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
Duur van het sproeien	90 sec
Contact frequentie	46 mg/min
Emissieduur	1,5 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Maatregelen voor de gebruiker	Zorg ervoor dat het sproeien weg van de personen gebeurt.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: constante dosis, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0302 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,009679
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: bescherming tegen sproeien/stof
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000001
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 50 %
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 0,75 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van het gebruik.: 0,3 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	104 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	1 m <sup>3</sup>
Ventilatiegraad per uur	0,5
Temperatuur (Toepassing)	20 °C
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
	Hoeveelheid per gebruik 0,01 g De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
Zone van vrijgave	20 cm <sup>2</sup>
	Vrijlatings gebied is constant
Emissieduur	0,3 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: onmiddellijk gebruik, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0219 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,007014
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: blootstelling aan damp - verdamping.
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,8174 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,014767
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	
<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
Gedekte gebruiksdscriptoren	PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 20 %
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa



BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 25 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van het gebruik.: 20 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	52 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	10 m3
Ventilatiegraad per uur	2
Temperatuur (Toepassing)	20 °C
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
	Hoeveelheid per gebruik 0,3 g De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
Zone van vrijgave	64000 cm <sup>2</sup>
	Vrijlatings gebied is constant
Emissieduur	20 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: onmiddellijk gebruik, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,1315 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,042082
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: blootstelling aan damp - verdamping.
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	1,0062 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,018179
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	
<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdscriptoren</b>	PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 1,5 %

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 1 h 365 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	20 m3
Ventilatiegraad per uur	0,6
Blootgestelde huidoppervlak	Beide handen (820 cm²)
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
	Hoeveelheid per gebruik 15 g De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Consument
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	2,1437 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,686
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Consument
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	7,0312 mg/m³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,127033
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 3 %
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 240 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van het gebruik.: 30 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	104 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	58 m3
Ventilatiegraad per uur	0,5
Temperatuur (Toepassing)	20 °C
lichaamsgewicht	65 kg

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
	Hoeveelheid per gebruik 19 g De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
Zone van vrijgave	220000 cm <sup>2</sup>
	Losoppervlak neemt toe met de tijd
Emissieduur	30 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: onmiddellijk gebruik, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	2,4986 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,799562
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: blootstelling aan damp - verdamping.
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	8,6759 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,156745
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

\*\*\*\*\*

### 13. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Gebruik in coatings, Gebruik in verven, Gebruik in drukinkten, Gebruik in kleefstoffen

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

### Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	ERC4: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen op een industrieterrein (geen opname in of op het artikel) Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC7: Spuiten in een industriële omgeving; Toepassing: industrieel

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Reinig materiaal en werkplaats elke dag. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Verzeker u ervan dat de uitgevoerde taak buiten de ademhalingszone van de arbeider uitgevoerd wordt (afstand hoofd-product meer dan 1 m) Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
verzeker U ervan dat een sproei cabine wordt gebruikt.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, Werkplekmetingen
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000001
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen. Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

	gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,498129
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten. Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,498129
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

\*\*\*\*\*

#### 14. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Gebruik in coatings, Gebruik in verven, Gebruik in drukinkten, Gebruik in kleefstoffen  
ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13

#### Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	ERC8a: Wijdverbreid gebruik van niet-reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op artikel, binnenshuis) Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
<b>Operationele voorwaarden</b>	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	ERC8d: Wijdverbreid gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op artikel, buiten) Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

	risico karakterisering en uitvoering.
<b>Operationele voorwaarden</b>	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen. Toepassing: professioneel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Lokale afzuiging	Effectiviteit: 80 %
Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,199252
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen. Toepassing: professioneel
<b>Operationele voorwaarden</b>	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzekeer U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. Reinig materiaal en werkplaats elke dag. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. verzekeer u ervan dat deuren en vensters geopend zijn (algemene ventilatie) vermijd spatten.	
Gebruik een plaatselijk afzuigsysteem met een aangepaste effectiviteit., Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, Werkplekmetingen
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	220 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,709677
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen. Toepassing: professioneel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa



BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

gebruik	
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. Reinig materiaal en werkplaats elke dag. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. vermijd spatten. verzeker u ervan dat deuren en vensters geopend zijn (algemene ventilatie)	
Gebruik een halfgelaat masker met type P2L filter of beter.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, Werkplekmetingen
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	167 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,53871
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen. Toepassing: professioneel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. Reinig materiaal en werkplaats elke dag. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Verzeker u ervan dat de uitgevoerde taak buiten de ademhalingszone van de arbeider uitgevoerd wordt (afstand hoofd-product meer dan 1 m) vermijd spatten.	
verzeker U ervan dat een sproei cabine wordt gebruikt.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, Werkplekmetingen
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000001
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten. Toepassing: professioneel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Lokale afzuiging	Effectiviteit: 80 %
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,199252
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsoenen voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

\*\*\*\*\*

## 15. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Gebruik in coatings, Gebruik in verven, Gebruik in drukinkten, Gebruik in kleefstoffen

ERC8a, ERC8d; PC1, PC4, PC9a, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31

## Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	ERC8a: Wijdverbreid gebruik van niet-reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op artikel, binnenshuis) Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	ERC8d: Wijdverbreid gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op artikel, buiten) Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

	geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
<b>Operationele voorwaarden</b>	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC1: Kleefstoffen, afdichtmiddelen
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 75 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van het gebruik.: 75 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	< 1 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	58 m3
Ventilatiegraad per uur	0,6
Temperatuur (Toepassing)	20 °C
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
Zone van vrijgave	40000 cm <sup>2</sup>
	Vrijlatings gebied is constant
Emissieduur	75 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Contact frequentie	30 mg/min
Emissieduur	75 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: constante dosis, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0005 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000152
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: blootstelling aan damp - verdamping.

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0779 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,001407
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC1: Kleefstoffen, afdichtmiddelen
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 12 %
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 240 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van het gebruik.: 30 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	1 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	20 m <sup>3</sup>
Ventilatiegraad per uur	0,6
Temperatuur (Toepassing)	20 °C
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
	Hoeveelheid per gebruik 0,5 g De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
Zone van vrijgave	15000 cm <sup>2</sup>
	Losoppervlak neemt toe met de tijd
Emissieduur	30 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: onmiddellijk gebruik, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0025 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000809
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel:

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

	blootstelling aan damp - verdamping.
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,3979 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,007188
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC1: Kleefstoffen, afdichtmiddelen
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 30 %
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 240 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	12 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	20 m <sup>3</sup>
Ventilatiegraad per uur	0,6
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
Duur van het sproeien	169,8 sec
Contact frequentie	100 mg/min
Emissieduur	2,83 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Maatregelen voor de gebruiker	Zorg ervoor dat het sproeien weg van de personen gebeurt.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: constante dosis, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0429 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,013741
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: bescherming tegen sproeien/stof
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Schatting van de blootstelling	0,0034 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000062
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC1: Kleefstoffen, afdichtmiddelen
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 30 %
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 4 h 50 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	20 m <sup>3</sup>
Ventilatiegraad per uur	0,6
Blootgestelde huidoppervlak	Vingertoppen (36cm <sup>2</sup> )
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
	Hoeveelheid per gebruik 9 g De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Consument
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,3573 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,114333
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Consument
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	7,9412 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,143472
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC1: Kleefstoffen, afdichtmiddelen
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 0,2 %
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 6 h 50 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	20 m <sup>3</sup>
Ventilatiegraad per uur	0,6
Blootgestelde huidoppervlak	Beide handen (820 cm <sup>2</sup> )
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
	Hoeveelheid per gebruik 6.390 g De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Consument
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0286 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,009147
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Consument
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	27,7826 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,501944
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC4: Antivries- en ontdooimiddelen
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 1 %
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 240 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	365 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	58 m <sup>3</sup>
Ventilatiegraad per uur	0,5
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
Duur van het sproeien	42 sec
Contact frequentie	46 mg/min
Emissieduur	0,7 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling



BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Maatregelen voor de gebruiker	Zorg ervoor dat het sproeien weg van de personen gebeurt.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: constante dosis, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,005 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,001585
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: bescherming tegen sproeien/stof
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000001
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC4: Antivries- en ontdooimiddelen
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 10 %
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 0,75 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van het gebruik.: 0,3 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	104 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	1 m <sup>3</sup>
Ventilatiegraad per uur	0,5
Temperatuur (Toepassing)	20 °C
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
	Hoeveelheid per gebruik 0,04 g De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
Zone van vrijgave	20 cm <sup>2</sup>

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

	Vrijlatings gebied is constant
Emissieduur	0,3 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: onmiddellijk gebruik, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0175 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,005611
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: blootstelling aan damp - verdamping.
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,114 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,00206
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC4: Antivries- en ontdooimiddelen
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 1 %
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	365 gebruiken per jaar
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
	Hoeveelheid per gebruik 0,29 g De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: onmiddellijk gebruik, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0446 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,014277
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Voor afstemming zie: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC4: Antivries- en ontdooimiddelen
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 60 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	365 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	15 m <sup>3</sup>
Ventilatiegraad per uur	2,5
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
Duur van het sproeien	24,6 sec
Contact frequentie	46 mg/min
Emissieduur	0,41 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Maatregelen voor de gebruiker	Zorg ervoor dat het sproeien weg van de personen gebeurt.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: constante dosis, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,1451 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,046425
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: bescherming tegen sproeien/stof
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000002
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC9a: Coatings en verven, verdunners, verafbijtmiddelen
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 4\%$
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 240 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van het gebruik.: 240 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	< 1 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	30 m <sup>3</sup>
Ventilatiegraad per uur	1,5
Temperatuur (Toepassing)	20 °C
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
Zone van vrijgave	50000 cm <sup>2</sup>
	Losoppervlak neemt toe met de tijd
Emissieduur	240 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Contact frequentie	30 mg/min
Emissieduur	240 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: constante dosis, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,003 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000971
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: blootstelling aan damp - verdamping.
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0423 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000764
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

**Richtsnoeren voor downstreamgebruikers**

Voor afstemming zie: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

**Invloed hebbend blootstellingsscenario**

<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC9a: Coatings en verven, verduuners, verafbijtmiddelen
-------------------------------------	---

**Operationele voorwaarden**

Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 132 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van het gebruik.: 120 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	1 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	20 m <sup>3</sup>
Ventilatiegraad per uur	0,6
Temperatuur (Toepassing)	20 °C
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
Zone van vrijgave	100000 cm <sup>2</sup>
	Losoppervlak neemt toe met de tijd
Emissieduur	120 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Contact frequentie	30 mg/min
Emissieduur	120 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling

**Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron**

Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: constante dosis, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0076 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,002428
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: blootstelling aan damp - verdamping.
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,2988 mg/m <sup>3</sup>

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,005399
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdscriptoren</b>	PC9a: Coatings en verven, verdunners, verafbijtmiddelen
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 132 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van het gebruik.: 120 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	2 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	20 m <sup>3</sup>
Ventilatiegraad per uur	0,6
Temperatuur (Toepassing)	20 °C
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
Zone van vrijgave	150000 cm <sup>2</sup>
	Losoppervlak neemt toe met de tijd
Emissieduur	120 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Contact frequentie	30 mg/min
Emissieduur	120 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: constante dosis, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0061 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,001942
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel:

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

	blootstelling aan damp - verdamping.
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,4243 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,007666
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC9a: Coatings en verven, verdunners, verafbijtmiddelen
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 25 %
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 20 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	2 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	34 m <sup>3</sup>
Ventilatiegraad per uur	1,5
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
Duur van het sproeien	900 sec
Contact frequentie	100 mg/min
Emissieduur	15 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Maatregelen voor de gebruiker	Zorg ervoor dat het sproeien weg van de personen gebeurt.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: constante dosis, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0316 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,010116
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: bescherming tegen sproeien/stof
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Schatting van de blootstelling	0,0072 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000129
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richt snoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC9c: Vingerverf
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 1 %
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	365 gebruiken per jaar
Blootgestelde huidoppervlak	Palmen van beide handen (480 cm <sup>2</sup> )
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
Opgenomen fractie oraal	50 %
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Consument
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	1,272 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,40704
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Consument
	Consument - oraal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,318 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,20352
<b>Richt snoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken.
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 4 %
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 240 min



BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van het gebruik.: 240 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	< 1 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	30 m <sup>3</sup>
Ventilatiegraad per uur	1,5
Temperatuur (Toepassing)	20 °C
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
Zone van vrijgave	50000 cm <sup>2</sup>
	Losoppervlak neemt toe met de tijd
Emissieduur	240 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Contact frequentie	30 mg/min
Emissieduur	240 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: constante dosis, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,003 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000971
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: blootstelling aan damp - verdamping.
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0423 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000764
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdscriptoren</b>	PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken.
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 5 %
Dampspanning van de stof tijdens het	1000 Pa

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

gebruik	
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 132 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van het gebruik.: 120 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	1 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	20 m3
Ventilatiegraad per uur	0,6
Temperatuur (Toepassing)	20 °C
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
Zone van vrijgave	100000 cm <sup>2</sup>
	Losoppervlak neemt toe met de tijd
Emissieduur	120 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Contact frequentie	30 mg/min
Emissieduur	120 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: constante dosis, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0076 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,002428
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: blootstelling aan damp - verdamping.
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,2988 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,005399
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	
<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
Gedekte gebruiksdscriptoren	PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken.
<b>Operationele voorwaarden</b>	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 132 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van het gebruik.: 120 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	2 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	20 m <sup>3</sup>
Ventilatiegraad per uur	0,6
Temperatuur (Toepassing)	20 °C
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
Zone van vrijgave	150000 cm <sup>2</sup>
	Losoppervlak neemt toe met de tijd
Emissieduur	120 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Contact frequentie	30 mg/min
Emissieduur	120 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: constante dosis, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0061 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,001942
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: blootstelling aan damp - verdamping.
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,4243 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,007666
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

**Invloed hebbend blootstellingsscenario**

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken.
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 25 %
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 20 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	2 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	34 m3
Ventilatiegraad per uur	1,5
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
Duur van het sproeien	900 sec
Contact frequentie	100 mg/min
Emissieduur	15 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Maatregelen voor de gebruiker	Zorg ervoor dat het sproeien weg van de personen gebeurt.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: constante dosis, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0316 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,010116
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: bescherming tegen sproeien/stof
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0072 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000129
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC18: Inkt en toners.

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 4\%$
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 25 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	365 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	34 m <sup>3</sup>
Ventilatiegraad per uur	1,5
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
Duur van het sproeien	798 sec
Contact frequentie	110 mg/min
Emissieduur	13,3 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Maatregelen voor de gebruiker	Zorg ervoor dat het sproeien weg van de personen gebeurt.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: constante dosis, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,9003 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,288098
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: bescherming tegen sproeien/stof
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0047 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000085
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	
<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdscriptoren</b>	PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer.

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 240 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	1 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	58 m <sup>3</sup>
Ventilatiegraad per uur	0,5
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
Duur van het sproeien	180 sec
Contact frequentie	100 mg/min
Emissieduur	3 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Maatregelen voor de gebruiker	Zorg ervoor dat het sproeien weg van de personen gebeurt.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: constante dosis, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0063 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,002023
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: bescherming tegen sproeien/stof
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0011 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000021
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	
<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
Gedekte gebruiksdscriptoren	PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer.
<b>Operationele voorwaarden</b>	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 240 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van het gebruik.: 90 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	1 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	58 m <sup>3</sup>
Ventilatiegraad per uur	0,5
Temperatuur (Toepassing)	20 °C
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
	Hoeveelheid per gebruik 5,5 g De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
Zone van vrijgave	220000 cm <sup>2</sup>
	Losoppervlak neemt toe met de tijd
Emissieduur	90 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: onmiddellijk gebruik, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0464 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,014837
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: blootstelling aan damp - verdamping.
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,3456 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,006245
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

#### Invloed hebbend blootstellingsscenario

Gedekte gebruiksdscriptoren	PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Blootstelling wordt als verwaarloosbaar aanzien.
-----------------------------	---

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

<b>Operationele voorwaarden</b>	
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC31: Glansmiddelen en wasmengsels
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 240 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	1 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	58 m <sup>3</sup>
Ventilatiegraad per uur	0,5
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
Duur van het sproeien	180 sec
Contact frequentie	100 mg/min
Emissieduur	3 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Maatregelen voor de gebruiker	Zorg ervoor dat het sproeien weg van de personen gebeurt.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: constante dosis, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0063 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,002023
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: bescherming tegen sproeien/stof
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0011 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000021



BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC31: Glansmiddelen en wasmengsels
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 240 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van het gebruik.: 90 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	1 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	58 m <sup>3</sup>
Ventilatiegraad per uur	0,5
Temperatuur (Toepassing)	20 °C
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
	Hoeveelheid per gebruik 5,5 g De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
Zone van vrijgave	220000 cm <sup>2</sup>
	Losoppervlak neemt toe met de tijd
Emissieduur	90 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: onmiddellijk gebruik, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0464 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,014837
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: blootstelling aan damp - verdamping.
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,3456 mg/m <sup>3</sup>

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,006245
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

\*\*\*\*\*

## 16. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Gebruik in laboratoria

ERC4; PROC15

### Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	ERC4: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen op een industrieterrein (geen opname in of op het artikel) Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
<b>Operationele voorwaarden</b>	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,099626
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

\*\*\*\*\*

## 17. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Gebruik in laboratoria

ERC8a; PROC15

## Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	ERC8a: Wijdverbreid gebruik van niet-reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op artikel, binnenshuis) Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
<b>Operationele voorwaarden</b>	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens Toepassing: professioneel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,099626
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

\*\*\*\*\*

## 18. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Gebruik in smeermiddelen

ERC4, ERC7; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

## Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	ERC4: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen op een industrieterrein (geen opname in of op het artikel) Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
<b>Operationele voorwaarden</b>	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	ERC7: Gebruik van functionele vloeistof op industrieterrein Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
<b>Operationele voorwaarden</b>	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
--	--

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC7: Spuiten in een industriële omgeving; Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzekeer U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Reinig materiaal en werkplaats elke dag. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Verzekeer u ervan dat de uitgevoerde taak buiten de ademhalingszone van de arbeider uitgevoerd wordt (afstand hoofd-product meer dan 1 m) Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
verzekeer U ervan dat een sproei cabine wordt gebruikt.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, Werkplekmetingen
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000001
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid

**Invloed hebbend blootstellingsscenario**

<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen. Toepassing: industrieel
-------------------------------------	--

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzekeer U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,498129
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten. Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,498129
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC17: Smering bij hoge energiecondities in metaalbewerkingen Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,498129
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC18: Algemene invetting/smering onder hoogenergetische omstandigheden. Toepassing: industrieel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	



BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,498129
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

\*\*\*\*\*

## 19. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Gebruik in smeermiddelen

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

## Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	ERC8a: Wijdverbreid gebruik van niet-reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op artikel, binnenshuis) Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
<b>Operationele voorwaarden</b>	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	ERC8d: Wijdverbreid gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op artikel, buiten) Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
<b>Operationele voorwaarden</b>	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen. Toepassing: professioneel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Lokale afzuiging	Effectiviteit: 80 %
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,199252
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen. Toepassing: professioneel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. Reinig materiaal en werkplaats elke dag. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. verzeker u ervan dat deuren en vensters geopend zijn (algemene ventilatie) vermijd spatten.	
Gebruik een plaatselijk afzuigsysteem met een aangepaste effectiviteit., Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, Werkplekmetingen
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	220 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,709677
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen. Toepassing: professioneel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. Reinig materiaal en	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

werkplaats elke dag. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. vermijd spatten. verzeker u ervan dat deuren en vensters geopend zijn (algemene ventilatie)	
Gebruik een halfgelaat masker met type P2L filter of beter.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, Werkplekmetingen
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	167 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,53871
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen. Toepassing: professioneel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. Reinig materiaal en werkplaats elke dag. Regelmatige inspectie en onderhoud van machines en materiaal. Verzekert u ervan dat de uitgevoerde taak buiten de	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

ademhalingszone van de arbeider uitgevoerd wordt (afstand hoofd-product meer dan 1 m) vermijd spatten.	
verzekert U ervan dat een sproei cabine wordt gebruikt.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, Werkplekmetingen
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000001
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten. Toepassing: professioneel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Lokale afzuiging	Effectiviteit: 80 %
Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,199252
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC17: Smering bij hoge energiecondities in metaalbewerkingen Toepassing: professioneel
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Lokale afzuiging	Effectiviteit: 80 %
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	123,536 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,398503
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

***Richtsnoeren voor downstreamgebruikers***

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>.

**Invloed hebbend blootstellingsscenario**

<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC18: Algemene invetting/smering onder hoogenergetische omstandigheden. Toepassing: professioneel
-------------------------------------	--

***Operationele voorwaarden***

Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis

***Risicomanagement maatregelen***

Lokale afzuiging	Effectiviteit: 80 %
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	

***Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron***

Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	123,536 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,398503
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid

***Richtsnoeren voor downstreamgebruikers***

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>.

**Invloed hebbend blootstellingsscenario**

<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PROC20: Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten Toepassing: professioneel
-------------------------------------	---

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. vermijd spatten.	
Draag aangepaste werkkleding.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Gebruik aangepaste chemisch resistente handschoenen.	
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,199252
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

\*\*\*\*\*

## 20. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Gebruik in smeermiddelen

ERC8a, ERC8d; PC1, PC24, PC31

## Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	ERC8a: Wijdverbreid gebruik van niet-reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op artikel, binnenshuis) Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er



BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

	geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitvoerd.
<b>Operationele voorwaarden</b>	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	ERC8d: Wijdverbreid gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op artikel, buiten) Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitvoerd.
<b>Operationele voorwaarden</b>	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC1: Kleefstoffen, afdichtmiddelen
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 2 %
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 75 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van het gebruik.: 75 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	< 1 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	58 m3
Ventilatiegraad per uur	0,5
Temperatuur (Toepassing)	20 °C
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
Zone van vrijgave	40000 cm²
	Vrijlatings gebied is constant
Emissieduur	75 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Contact frequentie	30 mg/min
Emissieduur	75 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: constante dosis, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0005 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000152
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: blootstelling aan damp - verdamping.
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0823 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,001487
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC1: Kleefstoffen, afdichtmiddelen
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 12 %
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 240 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van het gebruik.: 30 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	1 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	20 m3
Ventilatiegraad per uur	0,6
Temperatuur (Toepassing)	20 °C
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
	Hoeveelheid per gebruik 0,5 g De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
Zone van vrijgave	15000 cm <sup>2</sup>
	Losoppervlak neemt toe met de tijd
Emissieduur	30 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

	blootstelling door inademing.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: onmiddellijk gebruik, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0025 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000809
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: blootstelling aan damp - verdamping.
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,3979 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,007188
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC1: Kleefstoffen, afdichtmiddelen
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 240 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	12 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	20 m <sup>3</sup>
Ventilatiegraad per uur	0,6
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
Duur van het sproeien	169,8 sec
Contact frequentie	100 mg/min
Emissieduur	2,83 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Maatregelen voor de gebruiker	Zorg ervoor dat het sproeien weg van de personen gebeurt.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: constante dosis, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0429 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,013741
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: bescherming tegen sproeien/stof
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0034 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000062
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC1: Kleefstoffen, afdichtmiddelen
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 30 %
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 4 h 50 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	20 m <sup>3</sup>
Ventilatiegraad per uur	0,6
Blootgestelde huidoppervlak	Vingertoppen (36cm <sup>2</sup> )
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
	Hoeveelheid per gebruik 9 g De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Consument
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,3573 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,114333
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Consument
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	7,9412 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,143472
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC1: Kleefstoffen, afdichtmiddelen
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 0,2 %
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 6 h 50 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	20 m <sup>3</sup>
Ventilatiegraad per uur	0,6
Blootgestelde huidoppervlak	Beide handen (820 cm <sup>2</sup> )
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
	Hoeveelheid per gebruik 6.390 g De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Consument
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0286 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,009147
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Consument
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	27,7826 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,501944
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> .	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Blootstelling wordt als verwaarloosbaar aanzien.
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC31: Glansmiddelen en wasmengsels
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 50 %

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 240 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	1 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	58 m3
Ventilatiegraad per uur	0,5
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
Duur van het sproeien	180 sec
Contact frequentie	100 mg/min
Emissieduur	3 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
<b>Risicomanagement maatregelen</b>	
Maatregelen voor de gebruiker	Zorg ervoor dat het sproeien weg van de personen gebeurt.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: constante dosis, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0063 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,002023
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: bescherming tegen sproeien/stof
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0011 mg/m <sup>3</sup>
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,000021
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Invloed hebbend blootstellingsscenario</b>	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC31: Glansmiddelen en wasmengsels
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Stofconcentratie	butaan-1-ol gehalte: >= 0 % - <= 20 %
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

Procestemperatuur	20 °C
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van de blootstelling: 240 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	Duur van het gebruik.: 90 min De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
Duur en frequentie van het gebruik	1 gebruiken per jaar
Grootte van de ruimte	58 m3
Ventilatiegraad per uur	0,5
Temperatuur (Toepassing)	20 °C
lichaamsgewicht	65 kg
Opgenomen aandeel dermaal.	100 %
	Hoeveelheid per gebruik 5,5 g De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij dermale blootstelling
Zone van vrijgave	220000 cm²
	Losoppervlak neemt toe met de tijd
Emissieduur	90 min
	De parameter is enkel relevant voor inschattingen bij blootstelling door inademing.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron</b>	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermaal model: onmiddellijk gebruik, Opnamemodel: opgenomen fractie
	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,0464 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,014837
	De berekening is gebaseerd op de interne chronische dosis.
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalatiemodel: blootstelling aan damp - verdamping.
	Consument - inhalatoir, lange termijn - systemisch
Schatting van de blootstelling	0,3456 mg/m³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,006245
	De blootstellingberekening is gebaseerd op de gemiddelde concentratie per jaar.
<b>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</b>	
Voor afstemming zie: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

\*\*\*\*\*

## 21. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Toepassingen door eindgebruikers

ERC8a, ERC8d; PC28, PC39

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

## Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	ERC8a: Wijdverbreid gebruik van niet-reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op artikel, binnenshuis) Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
<b>Operationele voorwaarden</b>	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	ERC8d: Wijdverbreid gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen (geen opname in of op artikel, buiten) Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
<b>Operationele voorwaarden</b>	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC28: Parfums, geurmiddelen Overeenkomstig artikel 14 (5b) van de REACH Verordening (EC) nr. 1907/2006, schatting van de blootstelling en risicobepaling dient niet te worden uitgevoerd voor eindgebruik in cosmetische producten die vallen onder Richtlijn EC 1223/2009.
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
<b>Gedekte gebruiksdescriptoren</b>	PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten Overeenkomstig artikel 14 (5b) van de REACH Verordening (EC) nr. 1907/2006, schatting van de blootstelling en risicobepaling dient niet te worden uitgevoerd voor eindgebruik in cosmetische producten die vallen onder Richtlijn EC 1223/2009.
<b>Operationele voorwaarden</b>	
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	1000 Pa
Procestemperatuur	20 °C



BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 14.08.2023

Versie: 11.0

Datum vorige versie: 09.11.2022

Vorige versie: 10.0

Datum / Eerste versie: 13.06.2003

Product: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_BE/NL)

drukdatum 09.10.2025

\*\*\*\*\*