

## Fișă cu date de securitate

Pagina: 1/130

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023  
Data versiunii anterioare: 14.11.2022  
Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
Produs: **n-BUTANOL**

Versiune: 10.0  
Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței /amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

## n-BUTANOL

Denumire chimică: Butan-1-ol  
Număr INDEX: 603-004-00-6  
Număr-CAS: 71-36-3

Numar de inregistrare REACH: 01-2119484630-38-0000, 01-2119484630-38-0006, 01-2119484630-38-0005, 01-2119484630-38-0004, 01-2119484630-38

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului si utilizări contraindicate

Utilizari relevante identificate: solvent (i)

Pentru informatii detaliate privind utilizarile produsului, a se vedea Anexa fisei cu date de securitate.

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Firma:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Adresa de contact:  
BASF SRL  
Floreasca Park  
Sos.Pipera nr.43, corp A, etaj 1  
014254 Bucharest  
ROMANIA

Telefon: +40 21 5299-029  
Adresa E-mail: product-safety-romania@basf.com

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Numar national pentru cazuri de urgenta:  
+40 21 599 23 00 Centrul de Informatii Toxicologice – Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti  
International emergency number:

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Telefon: +49 180 2273-112

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3	H226 Lichid si vapori inflamabili.
Acute Tox. 4 (oral)	H302 Nociv în caz de înghițire.
Skin Corr./Irrit. 2	H315 Provoacă iritarea pielii.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Provoacă leziuni oculare grave.
STOT SE 3	H336 Poate provoca somnolență sau amețală.
STOT SE 3	H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Pentru clasificările nedetaliat în aceasta secțiune, textul integral poate fi găsit în secțiunea 16.

### 2.2. Elemente pentru etichetă

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Pictograma:



Cuvant de avertizare:

Pericol

Fraze de pericol:

H226	Lichid si vapori inflamabili.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H336	Poate provoca somnolență sau amețală.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție (Prevenire):

P280	Purtati manusi de protectie si echipament de protectie pentru ochi sau fata.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

Fraze de precauție (Intervenție):

P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE ÎN FORMARE TOXICOLOGICA sau un medic.

Fraze de precauție (Depozitare):

P233	Păstrați recipientul închis etanș.
------	------------------------------------

Fraze de precauție (Eliminare):

P501	Eliminați conținutul si recipientul la un centru de eliminare a deșeurilor periculoase sau speciale.
------	--

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

### 2.3. Alte pericole

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Daca este aplicabil, se vor furniza informatii in aceasta sectiune asupra diferitelor pericole care nu sunt rezultate din clasificare, dar care pot contribui la definirea gradului general de pericol al substantei sau amestecului.

Vezi sectiunea 12- Rezultatele evaluarii PBT si vPvB.

Produsul nu contine nicio substanta peste limitele legale indicate in lista stabilita conform Art 59(1) din Regulamentul (CE) nr 1907/2006 pentru substantele care au proprietati care afecteaza sistemul endocrin sau care au fost identificate ca avand proprietati care afecteaza sistemul endocrin conform criteriilor prevazute in Regulamentul Comisiei Delegate (UE) 2017/2100 sau in Regulamentul Comisiei (EU) 2018/605.

## SECȚIUNEA 3: Compozitie/ informatii privind componenții

### 3.1. Substanțe

#### Natură chimică

butan-1-ol

Conținut (W/W):  $\geq 99,8 \%$   
 Număr-CAS: 71-36-3  
 Numar CE: 200-751-6

Flam. Liq. 3  
 Acute Tox. 4 (oral)  
 Skin Corr./Irrit. 2  
 Eye Dam./Irrit. 1  
 STOT SE 3 (Somnolenta si vertij)  
 STOT SE 3 (iritant pt aparatul respirator)  
 H226, H318, H315, H302, H336, H335

#### Ingrediente relevante pentru reglementare

butan-1-ol

Conținut (W/W):  $\geq 99,8 \%$  -  $< 100 \%$   
 Număr-CAS: 71-36-3  
 Numar CE: 200-751-6

Flam. Liq. 3  
 Acute Tox. 4 (oral)  
 Skin Corr./Irrit. 2  
 Eye Dam./Irrit. 1  
 STOT SE 3 (Somnolenta si vertij)  
 STOT SE 3 (iritant pt aparatul respirator)  
 H226, H318, H315, H302, H336, H335

2-metilpropan-1-ol

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Conținut (W/W): > 0 % - <= 0,1 %	Flam. Liq. 3
Număr-CAS: 78-83-1	Skin Corr./Irrit. 2
Numar CE: 201-148-0	Eye Dam./Irrit. 1
	STOT SE 3 (Somnolenta si vertij)
	STOT SE 3 (iritant pt aparatul respirator)
	H226, H318, H315, H336, H335

Pentru clasificările nedetaliatăe în această secțiune, inclusiv clasele de risc și frazele de risc, textul integral apare în secțiunea 16.

### 3.2. Amestecuri

Nu se aplica

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim-ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Persoanele ce asigură acordarea primului ajutor trebuie să aibă grijă de propria securitate. În cazul pericolului de pierdere a conștiinței, pacientul trebuie așezat și transportat în poziție laterală stabilă. Scoateți imediat îmbrăcămintea contaminată.

După inhalare:

Repaus, aer proaspăt, asistență medicală. A se inhala imediat o doză de aerosol corticosteroid.

După contactul cu pielea:

Spălați imediat foarte bine cu multă apă, aplicați pansament steril, consultați un dermatolog.

După contactul cu ochii:

Spălați imediat ochii afectați cel puțin 15 minute sub apă curgătoare cu pleoapele deschise; consultați un oftalmolog.

După ingerare:

Clătiți imediat gura și apoi beți 200-300 ml de apă, consultați medicul.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome: Informațiile precum informațiile suplimentare despre simptome și efecte, pot fi incluse în frazele de etichetare GHS disponibile în Secțiunea 2 și în evaluările toxicologice disponibile în Secțiunea 11.

Pericole: Informațiile precum informațiile suplimentare despre simptome și efecte, pot fi incluse în frazele de etichetare GHS disponibile în Secțiunea 2 și în evaluările toxicologice disponibile în Secțiunea 11. (Alte) simptome și/sau efecte nu sunt cunoscute până în prezent

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament: Tratament simptomatic (decontaminare, funcții vitale), nu se cunoaște un antidot specific.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

| pudră pentru extingtor, pulverizare de apă, dioxid de carbon, spumă rezistentă la alcool

Mijloc nepotrivit de stingere a incendiilor, din motive de siguranță:

| jet de apă

Indicații adiționale:

| Măsurile de stingere trebuie să fie adaptate zonei incendiului

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

| Indrumare: lichid inflamabil Containerele în pericol vor fi racite cu apă pulverizată. Vezi Fisa de Siguranță secțiunea 7 - Manipulare și Depozitare.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție:

| În caz de incendiu, purtați un aparat individual de protecție respiratorie. Echipament special de protecție pentru pompieri

Informație suplimentară:

| Personalul care nu este necesar se va evacua din perimetru. Focul trebuie stins de la distanță maximă posibilă

| Se vor stabili măsuri de stingere a incendiilor pentru zonele învecinate. Eliminați reziduurile rezultate din combustie și apa contaminată conform reglementărilor în vigoare.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

| Pericol semnificativ de alunecare, provocat de scurgerea/vărsarea produsului.

| Eliberarea substanței/produsului poate provoca foc sau explozie. A se închide sau bloca scurgerile. Scapările de substanță/de produs trebuie reduse sau stopate în condiții de securitate.

| Pentru eliminare a se ambala în containere bine închise.

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

| A se ține cont de măsurile uzuale de precauție privind manipularea chimicalelor.

| A se evita orice sursă de aprindere: căldura, scantei, flacăra deschisă. Utilizați instrumente antistatice.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

| Trebuie să fie evitată descărcarea în mediul înconjurător.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

### 6.3. Metode și material pentru izolarea pierderilor și pentru curățenie

A se aduna și debarasa cu unelte/aparate corespunzătoare. Scurgerile trebuie stranse, absorbite si plasate in recipiente adecvati pentru eliminare. Îndepărtați materialul absorbit în acord cu reglementările în vigoare.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Informatiile privind controlul expunerii/protecția personala si consideratiile privind eliminarea produsului pot fi gasite in secțiunea 8 si 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea si depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A se ține cont de măsurile uzuale de precauție privind manipularea chimicalelor.

Protecție împotriva incendiului și a exploziei:

A se evita orice sursa de aprindere: caldura, scantei, flacara deschisa. Instalatia de umplere/reambalare trebuie impamintata corect , pentru a evita descarcari electrostatice.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Alte informații privind depozitarea: Păstrați containerul închis ermetic și uscat; depozitat într-un loc rece.

### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Vezi scenariul/scenariile de expunere atasate acestei fise cu date de siguranta

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii / protecția personală

### 8.1. Parametri de control

Componente cu parametrii controlați la locul de muncă

71-36-3: butan-1-ol

Valoare TWA 100 mg/m<sup>3</sup> ; 33 ppm (OEL (RO))

Valoare STEL 200 mg/m<sup>3</sup> ; 66 ppm (OEL (RO))

Valori maximale limita/ Factori de depasire: 15 min

#### PNEC

apa dulce: 0,082 mg/l

apa de mare: 0,0082 mg/l

eliberare sporadica: 2,25 mg/l

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

statia de epurare: 2476 mg/l

sediment (ape dulci): 0,324 mg/kg

sediment (apă marină): 0,0324 mg/kg

sol: 0,0166 mg/kg

**DNEL**

muncitor:

Expunere pe termen lung - efecte sistemice sau locale, Inhalare: 310 mg/m3

consumator:

Expunere pe termen lung - efecte sistemice, Inhalare: 55,357 mg/m3

consumator:

Expunere pe termen lung - efecte sistemice, oral: 1,5625 mg/kg

consumator:

Expunere pe termen lung - efecte locale, Inhalare: 155 mg/m3

consumator:

Expunere pe termen lung - efecte sistemice, dermic: 3,125 mg/kg

**8.2. Controlul expunerii****Echipament individual de protecție**

Protecția căilor respiratorii:

Protecția respirației dacă ventilarea este inadecvată. Filtru de gaz pentru gaze/vapori de compuși organici (punct de fierbere &gt;65°C, de ex. EN 14387 tip A).

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție rezistente la produse chimice (EN ISO 374-1)

Materiale potrivite

cauciuc butilic

cauciuc nitrilic (NBR) - grosime 0,4 mm

Indicatie suplimentara: Specificatiile se bazeaza pe teste , date din literatura si informatii de la producatorii de manusi sau sunt derivate prin analogie de la substante similare. Datorita conditiilor ( de ex. temperatura ) trebuie luat in considerare faptul ca utilizarea practica a manusilor de protectie chimica poate fi mult mai scurta decat timpul de permeabilitatea determinat prin teste.

A se ține cont de modul de întrebuințare indicat de producător, datorită multitudinii de tipuri.

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție complet etanși (ochelari ermetici).

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

**Îmbrăcăminte de protecție:**

Protecția corpului trebuie aleasă în funcție de activitate și de expunerea posibilă, ex. șorț, cizme de protecție, costum de protecție contra produselor chimice (conform DIN-EN 465 în cazul stropiturii sau ISO 13982 în cazul pulberilor).

**Măsuri generale de protecție și de igienă**

A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați inhalarea vaporilor. În completarea indicațiilor de echipament personal de protecție, este obligatorie purtarea unui costum de lucru închis.

**Control privind expunerea la mediu**

Trebuie luate toate măsurile corespunzătoare pentru a preveni scurgerea acestui produs în mediul înconjurător și pentru a limita dispersia acestuia în cazul scurgerii accidentale. Trebuie să existe măsuri adecvate de gestionare a riscurilor.

**SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare a materiei:	lichid	
Forma:	lichid	
Culoare:	incolor	
Miros:	alcoolic	
Pragul de acceptare a mirosului:	nedeterminat	
Punct de topire:	< -90 °C	(ASTM D97)
Punct de fierbere:	119 °C (1.013 hPa)	(OCDE, Directiva 103)
Inflamabilitate (capacitate de a se aprinde):	Inflamabil.	(derivat din punctul de aprindere)
Limită inferioară a capacității de a exploda:	Nerelevant pentru clasificarea și etichetarea lichidelor., Limita inferioară a punctului de explozie poate fi 5 - 15 °C sub punctul de aprindere.	
Limită superioară a capacității de a exploda:	Nerelevant pentru clasificarea și etichetarea lichidelor.	
Punct de inflamabilitate:	35 °C	(ISO 2719, recipient închis)
Temperatura de auto-aprindere:	355 °C	(DIN 51794)
Descompunere termică:	Nu există descompunere, în cazul în care se respectă prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.	
Valoare de pH:	4,6 - 5,0 (100 %(m))	
Vâscozitate, dinamică:	2,947 mPa.s (20 °C)	
Tixotropie:	non tixotrop	



BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Solubilitate în apă: (Directiva 105 a OCDE)  
 66 g/l  
 (20 °C)  
 Solubilitate (calitativă) solvent (i): solvenți organici  
 solubil  
 Coeficient de repartiție n-octanol/apă (log Kow): 1 (OCDE, Directiva 117)  
 (25 °C)  
 Presiune de vapori: < 10 hPa  
 (20 °C)  
 Densitate relativă: 0,8095  
 (20 °C)  
 Densitate: 0,8095 g/cm<sup>3</sup> (ASTM D4052)  
 (20 °C)  
 0,7824 g/cm<sup>3</sup>  
 (55 °C)  
 Densitatea relativă a vaporilor (aer): 2,55 (calculat)  
 (20 °C)  
 Mai greu decât aerul.

Caracteristici ale particulelor

Distribuirea dimensiunii particulelor: Substanța/produsul nu se comercializează/nu se  
 utilizează în forma solidă sau granulată. -

**9.2. Alte informații****Informații cu privire la clasele de pericol fizic**Explozivi

Pericol de explozie: Ținând cont de structura sa chimică,  
 produsul este clasificat ca ne-  
 explozibil.

Sensibilitate la șocuri:

Pe baza structurii chimice nu există sensibilitate la soc.

Proprietăți oxidante

Proprietăți comburante: Datorită structurii sale, produsul este  
 clasificat ca necomburant (nu  
 întretine combustia).

Lichide inflamabile

Combustibilitate sustinută:

nedeterminat

Proprietăți piroforice

Temperatură de autoaprindere: Temperatură: 20 °C

Tip test: Autoinflamare  
 spontană la temperatura  
 camerei.

Datorită structurii sale, produsul nu este clasificat ca auto-inflamabil.

Substanțe și amestecuri cu autoîncălzire

Capacitate de auto-încălzire: nu se aplică, produsul este un  
 lichid

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Substante si amestecuri care, la contactul cu apa, degaja gaze inflamabile

Formare de gaze inflamabile:

Nu se formează gaze inflamabile în prezența apei.

Coroziunea metalelor

Nu are efect coroziv asupra metalului

**Alte caracteristici de siguranță**

pKA:

Substanta nu disociaza

Adsorbție/apă - sol: KOC: 3,471; log KOC: 0,54

(calculat)

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

(Directiva OEC 1115, Metoda Ring)

Masă molară: 74,12 g/mol

Temperatura SAPT:

Studiul nu este justificat stiintific.

Viteza de evaporare:

Valoarea poate fi aproximata pornind de la constanta legii lui Henry sau de la presiunea vaporilor.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate****10.1. Reactivitate**

Vaporii pot forma cu aerul un amestec exploziv.

Coroziunea metalelor:

Nu are efect coroziv asupra metalului

Formare de gaze inflamabile:

Observații:

Nu se formează gaze inflamabile în prezența apei.

**10.2. Stabilitate chimică**

Produsul este stabil daca sint respectate indicatiile si recomandarile de depozitare si manipulare .

**10.3. Reacții periculoase posibile**

Reacționează cu agenți oxidanți puternici.

**10.4. Condiții de evitat**

nu necesita precautii speciale altele decat pastrarea in bune conditii ale produselor chimice

**10.5. Materiale incompatibile**

Substanțe de evitat:

agenti de oxidare puternici

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

## 10.6. Produși de descompunere periculoși

Produse de descompunere periculoase.:

Nu există produse periculoase de descompunere, în cazul în care se iau în considerare prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

## SECȚIUNEA 11: Informatii toxicologice

### 11.1. Informatii privind clasele de pericol dupa cum au fost definite in Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

#### Toxicitate acuta

Evaluarea toxicității acute:

Toxicitate scazuta in contact cu pielea. Practic netoxic dupa o singura inhalare. Toxicitate scazuta dupa o singura ingestie Uniunea Europeana (UE) a clasificat substanta ca 'nociva' dupa expunere pe cale orala.

Date experimentale/date calculate:

LD50 șobolan (oral): 2.292 mg/kg (OCDE, Directiva 401)

Uniunea Europeana (UE) a clasificat aceasta substanta 'nociva pentru sanatare'.

LC50 șobolan (prin inhalarea): > 17,76 mg/l 4 h (OECD, Directiva 403)

Cea mai mare concentratie realizabila din punct de vedere tehnic. Nu s-a observat mortalitatea.

Vaporii au fost testati.

LC50 șobolan (prin inhalarea): > 24 mg/l > 8000 ppm 4 h (la altele)

Nu s-a observat mortalitatea. Vaporii au fost testati.

LD50 iepure (dermal): 3.430 mg/kg (OCDE, Directiva 402)

#### Iritare

Evaluarea efectelor iritante:

Iritant in contact cu pielea. Risc de leziuni oculare grave

Date experimentale/date calculate:

Coroziv/iritant pentru piele

iepure: Iritant. (Test-BASF)

Afectare grava a ochilor/iritare

iepure: daune ireversibile (OCDE, Directiva 405)

#### Sensibilizarea cailor respiratorii/a pielii

Evaluare efectului sensibilizant:

Nu au fost observate efecte de sensibilizare a pielii, în studii pe animale.

Date experimentale/date calculate:

Probă de ganglioni limfatici locali la șoarece (LLNA) șoarece: ne sensibilizant (similar directivei OECD 429)

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Mutagenitatea celulei germinative

Apreciere privind apariția mutațiilor genetice:

Substanta nu a dovedit proprietati mutagene pe bacterii. Substanta nu a prezentat efecte mutagene pe culturile de celule ale mamiferelor. In studiile efectuate pe animale substanta nu a avut efecte mutagene.

Cancerogenicitate (însușirea de a produce cancer)

Aprecierea producerii cancerului:

Nu exista studii asupra efectului carcinogenic al produsului. Structura chimica nu sugereaza un astfel de efect.

Toxicitate la reproducere

Aprecierea toxicității asupra reproducerii:

Testarile pe animale nu au relevat nici un efect asupra fertilitatii

Toxicitate pentru dezvoltare

Evaluarea capacității teratogene (de a produce malformații):

Testele pe animale, in cantitati nepericuloase pentru adulti, nu releva efecte daunatoare pentru fat.

Constatări la om

Date experimentale/date calculate:

Concentrații mari au un efect narcotic.

Experiență în mediu uzinal: irită organele respiratorii.

Toxicitate asupra organelor țintă specifice (expunere unică)

Evaluare simpla STOT (Toxicitate specifica pentru Organe Tinta):

Psiibile efecte narcotice (somnolenta, ameteala) Poate avea efecte iritante asupra cailor respiratorii.

Toxicitate in caz de repetare a dozei si toxicitate specifica pentru organele tinta ( in cazul expunerii repetate)

Evaluarea toxicității după administrare repetată:

Nu a fost observat niciun efect de organo-toxicitate specifica a substantei dupa o administrare repetata pe animale.

Pericol de aspiratie

In unele tari alcoolul isobutilic, alcoolul n-primar si chetonele cu C3-C13 ca "fiind daunatoare in caz de inghitire si penetrare in caile aeriene"

Efecte interactive

Nu exista date disponibile.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

## 11.2. Informații privind alte pericole

### Proprietăți de perturbator endocrin

Substanta nu este identificata ca avand proprietati care afecteaza sistemul endocrin conform Regulamentului EU 2017/2100 sau Regulamentului Comisiei EU 2018/605 si nu este inclusa pe lista substantelor candidate care prezinta motive de ingrijorare foarte mare conform Art 59 din Regulamentul REACH EU ca avand proprietati de perturbare a sistemului endocrin.

---

## SECȚIUNEA 12: Informatii ecologice

### 12.1. Toxicitate

Evaluarea toxicității acvatice:

Exista o mare probabilitate ca produsul sa nu aiba nocivitate acuta pentru organismele acvatice. Inhibarea activității de degradare a namolului activ nu este de așteptat cand se introduce in instalatiile de epurare biologice ape uzate cu concentratii reduse de produs.

Toxicitate la pește:

LC50 (96 h) 1.376 mg/l, Pimephales promelas (OCDE 203/ ISO 7346/ 92/69/CEE, C.1, static)

Nevertebrate acvatice:

EC50 (48 h) 1.328 mg/l, Daphnia magna (OECD-directiva 202, static)

Plante acvatice:

EC50 (96 h) 225 mg/l (rata de crestere), Pseudokirchneriella (Directiva 201 a OECD, static)

NOEC (Nu se observă efecte ale concentrației) (96 h) 129 mg/l (rata de crestere),  
Pseudokirchneriella (Directiva 201 a OECD, static)

Microorganisme:

EC10 (17 h) 2.476 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 partea 8, aerobic)

Efecte toxice cronice asupra peștilor:

Nu exista date disponibile.

Efecte toxice cronice asupra nevertebratelor acvatice:

NOEC (Nu se observă efecte ale concentrației) (21 d) 4,1 mg/l, Daphnia magna (OCDE Directiva 211, semistatic)

Evaluarea toxicității terestre:

Nu exista date disponibile.

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluarea biodegradabilității și a eliminării (H<sub>2</sub>O):

Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD).

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Informații privind eliminarea:

92 % BSB al ThSB (20 d) ('Metodele Standard' APHA ,No. 219, 1971) (aerobic, namol biologic activ, comun, neadaptat.)

Bibliografie.

Evaluarea stabilitatii in apa:

Nu exista date disponibile.

Informatii despre stabilitatea in apa (hidroliza):

Nu exista date disponibile.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluarea potentialului de bioacumulare:

Nu este de asteptat o acumulare semnificativa in organisme.

Potential de bioacumulare:

Nu exista date disponibile.

### 12.4. Mobilitate în sol

Evaluarea transportului între compartimentele de mediu:

Volatilitate: Materialul nu se evaporă în atmosfera de la suprafața apei

Adsorbție în sol: Nu este de asteptat o adsorbție în faza solidă de sol.

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind la Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Substantelor Chimice (REACH).: Produsul nu indeplineste criteriile pentru PBT (persistent/bioacumulativ/toxic) si vPvB (foarte persistent/foarte bioacumulativ).  
Autoclasificare

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Substanța nu este identificată ca având proprietăți care afectează sistemul endocrin conform Regulamentului EU 2017/2100 sau Regulamentului Comisiei EU 2018/605 și nu este inclusă pe lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare foarte mare conform Art 59 din Regulamentul REACH EU ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

### 12.7. Alte efecte adverse

Substanța nu este listată în Reglementarea (EU) 1005/2009 referitor la substanțele care reduc stratul de ozon.

### 12.8. Indicații adiționale

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Halogen adsorbit legat organic (AOX):  
Produsul nu contine halogen legat organic.

Alte informații despre ecotoxicitate:  
Inhibarea activității de degradare a namolului activ nu este de așteptat cand se introduce in instalatiile de epurare biologice ape uzate cu concentratii reduse de produs.

## SECȚIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legislatia nationala privind eliminarea deșeurilor:  
HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor  
HG 856/ 2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.  
OUG 92/ 2021 privind regimul deșeurilor

Ambalaj contaminat:  
Dezafectarea ambalajului se va face conform reglementărilor în vigoare.

## SECȚIUNEA 14: Informatii referitoare la transport

### Transport rutier

#### ADR

Numar ONU sau numar de identificare: UN1120  
Denumirea corectă ONU BUTANOLS  
pentru expediție:  
Clasa (clasele) de pericol 3  
pentru transport:  
Grupa de ambalaj: III  
Pericole pentru mediul nu  
inconjurator:  
Precautii speciale pentru utilizatori: Cod de restrictie in tunel: D/E

#### RID

Numar ONU sau numar de identificare: UN1120  
Denumirea corectă ONU BUTANOLS  
pentru expediție:  
Clasa (clasele) de pericol 3  
pentru transport:  
Grupa de ambalaj: III  
Pericole pentru mediul nu

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

inconjurator:  
 Precautii speciale pentru utilizatori: Nu se cunoaște

**Transportul fluvial**

ADN

Numar ONU sau numar de identificare: UN1120  
 Denumirea corectă ONU pentru expediție: BUTANOLS  
 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 3  
 Grupa de ambalaj: III  
 Pericole pentru mediul inconjurator: nu  
 Precautii speciale pentru utilizatori: Nu se cunoaște

**Transport pe cai navigabile interne in vas cisterna și vas granel**

Numar ONU sau numar de identificare: UN1120  
 Denumirea corectă ONU pentru expediție: BUTANOLS (n-BUTYLALKOHOL)  
 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 3  
 Grupa de ambalaj: III  
 Pericole pentru mediul inconjurator: nu  
 Tip de ambarcatiune pentru caile navigabile interne: N  
 Proiectarea cisternei de marfă: 3  
 Tipul cisternei cargo: 2

**Transport maritim**

IMDG

Numar ONU sau numar de identificare: UN 1120  
 Denumirea corectă ONU pentru expediție: BUTANOLS  
 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 3  
 Grupa de ambalaj: III  
 Pericole pentru mediul inconjurator: Poluant marin: NU

**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:



BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Precautii speciale pentru utilizatori:	EmS: F-E; S-D	Special precautions for user:	NO EmS: F-E; S-D
<b><u>Transport aerian</u></b>		<b><u>Air transport</u></b>	
IATA/ICAO		IATA/ICAO	
Numar ONU sau numar de identificare:	UN 1120	UN number or ID number:	UN 1120
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	BUTANOLS	UN proper shipping name:	BUTANOLS
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	3	Transport hazard class(es):	3
Grupa de ambalaj:	III	Packing group:	III
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este necesar niciun marcaj ca periculos pentru mediul inconjurator.	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Precautii speciale pentru utilizatori:	Nu se cunoaște	Special precautions for user:	None known

**14.1. Numar ONU sau numar de identificare**

Consultati intrarile corespunzatoare pentru „numarul ONU sau numarul de identificare” pentru reglementarile respective din tabelele de mai sus.

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'denumirea corecta UN pentru expeditie' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Clasa(clasele) de risc' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

**14.4. Grupa de ambalaj**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Grupa de ambalare' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

**14.5. Pericole pentru mediul inconjurator**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'risc de mediu' pentru respectivele regulamente din tabelul de mai sus.

**14.6. Precautii speciale pentru utilizatori**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'precautii speciale pentru utilizator' pentru respectivele regulamente din tabelul de mai sus.

**14.7. Transport maritim tip vrac conform instrumentelor IMO****Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Regulament:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Nume produs:	n-Butyl alcohol	Product name:	n-Butyl alcohol
Categoria de poluare:	Z	Pollution category:	Z
Tipul navei:	Nu este aplicabil	Ship Type:	Not applicable

**Informație suplimentară**

Pentru produsele menționate în capitolul 18 din codul IBC, nu este atribuit nici un tip de nava în această listă.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**Interdicții, restricții și autorizații

Anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006: Număr din listă: 3, 40, 75

Directiva 2012/18/UE - Controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase (UE):

Număr de listă în regulament: P5a

Număr de listă în regulament: P5b

Număr de listă în regulament: P5c

În cazul în care se aplică alte informații de reglementare, care nu există în alta parte în această fișă cu date de securitate, atunci ele sunt descrise în această sub-rubrică.

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Evaluarea securității chimice (CSA) efectuată.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Evaluarea clasei de pericol conform criteriilor GHS ale UN (versiunea cea mai recentă)

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 5 (dermic)

Skin Corr./Irrit. 2

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristica / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristica / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

STOT SE 3 (iritant pentru aparatul respirator.)  
 STOT SE 3 (Vaporii pot provoca somnolenta si vertij.)  
 Acute Tox. 5 (oral)  
 Eye Dam./Irrit. 1

Textul integral al clasificarilor, inclusiv clasele de risc si frazele de risc daca sunt mentionate in sectiunea 2 sau 3:

Flam. Liq.	Lichide inflamabile
Acute Tox.	Toxicitate acuta
Skin Corr./Irrit.	Coroziune /iritatia pielii
Eye Dam./Irrit.	Leziuni oculare grave/iritare oculara
STOT SE	Toxicitate specifica pentru organe tinta (expunere unica)
H226	Lichid si vaporii inflamabili.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H336	Poate provoca somnolență sau amețală.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

#### Abrevieri

ADR = Acord European privind Transportul Rutier International de Marfuri Periculoase. ADN = Acord European privind Transportul International de Marfuri Periculoase pe Cai Navigabile Interne. ATE = Estimari de toxicitate acuta. CAO = Numai aeronavele de marfa. CAS = Serviciu chimic abstract. CLP = Regulament de clasificare, etichetare si ambalare pentru substante si amestecuri. DIN = Organizatia Germana Nationala pentru Standardizare. DNEL = Nivel Derivat fara Efect. EC50 = Concentratie efectiva mediana pentru 50% din populatie. EC = Comunitatea Europeana. EN = Standarde Europene. IARC = Agentia Internationala pentru Cercetarea Cancerului. IATA = Asociatia Internationala de Transport Aerian. Cod IBC = Cod container intermediar vrac. IMDG = Codul Maritim International privind Marfurile Periculoase. ISO = Organizatia Internationala pentru Standardizare. STE = Expunere scurta. LC50 = Concentratie letala mediana pentru 50% din populatie. LD50 = Doza letala mediana pentru 50% din populatie. TLV = Valoarea limita de prag. MARPOL = Conventia Internationala pentru Preventia Poluarii de catre Nave. NEN = Norma Olandeza. NOEC = Nicio concentratie de efect observata. OEL = Limita de expunere ocupationala. OECD = Organizatia pentru Cooperare Economica si Dezvoltare. PBT = Persistent, Bioacumulativ si Toxic. PNEC = Nivel predictiv fara efecte. PPM = Parti per milion. RID = Acord European privind Transportul Feroviar International de Marfuri Periculoase. TWA = Media ponderata in timp. UN-number = Numar UN de transport. vPvB = foarte Persistent si foarte Bioacumulativ.

Datele din aceasta fisa cu date de securitate se bazeaza pe cunostintele si experienta noastra actuala si descriu produsul din punct de vedere al cerintelor de securitate. Aceasta fisa cu date de securitate nu este nici Certificat de Analiza (CA), nici fisa tehnica si nu trebuie considerata specificatie de produs. Utilizarile identificate in aceasta fisa cu date de securitate nu reprezinta un acord cu privire la calitatea corespunzatoare contractuala a substantei/ amestecului si nici pentru o utilizare specifica contractuala. Este de datoria cumparatorului sa se asigure ca orice alte drepturi de protectie a proprietatii, precum si legi sau reglementari in vigoare sunt respectate.

Linii verticale pe marginea stângă indică amendamente privind versiunea anterioară.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

## **Anexa: Scenarii de Expunere**

### **Index (cuprins)**

#### **1. Productie**

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

#### **2. Distributia substantei**

ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9

#### **3. Distributia substantei, (Utilizare in instalatii profesionale)**

ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9

#### **4. Formulare**

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5

#### **5. Formulare**

ERC8a, ERC8d; PROC19

#### **6. Utilizare in fluidele de prelucrare a metalelor/uleiuri de laminare**

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17

#### **7. Utilizare in fluidele de prelucrare a metalelor/uleiuri de laminare**

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

#### **8. Utilizare ca intermediar**

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

#### **9. Utilizare ca agent chimic de procesare**

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

#### **10.Utilizare in agenti de curatenie**

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

#### **11.Utilizare in agenti de curatenie**

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13

#### **12.Utilizare in agenti de curatenie**

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

#### **13.Utilizare in Coatings, Utilizare in vopsele, Utilizare in cerneala de tipar, Utilizare in adezivi**

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

#### **14.Utilizare in Coatings, Utilizare in vopsele, Utilizare in cerneala de tipar, Utilizare in adezivi**

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13

#### **15.Utilizare in Coatings, Utilizare in vopsele, Utilizare in cerneala de tipar, Utilizare in adezivi**

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

#### **16.Utilizare in laborator**

ERC4; PROC15

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

**17.Utilizare in laborator**  
 ERC8a; PROC15

**18.Utilizare in lubrifianti**  
 ERC4, ERC7; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

**19.Utilizare in lubrifianti**  
 ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

**20.Utilizare in lubrifianti**  
 ERC8a, ERC8d; PC1, PC24, PC31

**21.Aplicatii utilizator**  
 ERC8a, ERC8d; PC28, PC39

\* \* \* \* \*

## 1. Titlu scurt al scenariului de expunere

Productie  
 ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

## Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC1: Producerea substantei Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
Conditii de operare	
Scenarii de expunere contributive	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC1: Productie chimica sau rafinarie in proces inchis fara risc de expunere sau proces cu conditii echivalente de izolare. Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

Versiune: 10.0  
 Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	0,0309 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,0001
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC2: Productie chimica sau rafinarie intr-un proces inchis, continuu, cu expunere ocazionala controlata sau proces cu conditii echivalente de izolare Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	15,442 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,049813
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC3: Ufabricare sau formulare in industria chimica in procese cu loturi inchise cu expunere ocazionala controlata sau procese cu conditii echivalente de izolare Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,099626
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC4: Productie chimica unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local



BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Estimarea expunerii	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,199252
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 2. Titlu scurt al scenariului de expunere

Distributia substantei  
 ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9

### Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC2: Formulare in amestec Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Conditii de operare</b>	

Scenarii de expunere contributive	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC8a: Transferul de substante sau amestecuri (incarcare si descarcare) in instalatii nespecializate Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați impropșcarea.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498129
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC8b: Transferul de substanțe sau amestecuri (încărcare/descărcare) în instalații specializate Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inapntru/afara	A se folosi inapntru
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	77,21 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,249065
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498129
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

**Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)**Pentru termen de comparație vezi: <http://www.ecetoc.org/tra>

\*\*\*\*\*

**3. Titlu scurt al scenariului de expunere**

Distributia substantei, (Utilizare in instalatii profesionale)

ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului****Scenarii de expunere contributive****A se folosi descriptori de utilizare definiti**

ERC2: Formulare in amestec  
 Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.

**Conditii de operare****Scenarii de expunere contributive****A se folosi descriptori de utilizare definiti**

PROC8a: Transferul de substante sau amestecuri (incarcare si descarcare) in instalatii nespecializate  
 Domeniul de utilizare: profesional

**Conditii de operare**

Concentratia substantelor

butan-1-ol  
 Conținut: >= 0 % - <= 100 %

Starea fizica

lichid

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.

1000 Pa

Temperatura de proces

20 °C

Durata si frecventa activitatii

480 min 5 zile pe saptamana

Utilizare inapnauntru/afara

A se folosi inapnauntru

**Masuri de management al riscului**

Ventilatie locala fortata

Eficacitate: 80 %

Asigurați minimizarea fazei manuale  
 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța.

Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.

Evitați improșcarea.

Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.

Utilizarea unei protecții pentru ochi

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

Versiune: 10.0  
 Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,199252
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC8b: Transferul de substanțe sau amestecuri (încărcare/descărcare) în instalații specializate Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Estimarea expunerii	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498129
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Ventilatie locala forzata	Eficacitate: 80 %
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,199252
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

\*\*\*\*\*

**4. Titlu scurt al scenariului de expunere**

Formulare

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC2: Formulare in amestec Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Conditii de operare</b>	
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC1: Productie chimica sau rafinarie in proces inchis fara risc de expunere sau proces cu conditii echivalente de izolare. Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

Versiune: 10.0

Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	0,0309 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0001
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC2: Productie chimica sau rafinarie intr-un proces inchis, continuu, cu expunere ocazionala controlata sau proces cu conditii echivalente de izolare Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	15,442 mg/m <sup>3</sup>



BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

Versiune: 10.0

Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,049813
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC3: Ufabricare sau formulare in industria chimica in procese cu loturi inchise cu expunere ocazionala controlata sau procese cu conditii echivalente de izolare Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,099626
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

Versiune: 10.0

Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC4: Productie chimica unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,199252
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC5: Amestecarea sau combinare in procese discontinue Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

Versiune: 10.0  
 Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498129
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 5. Titlu scurt al scenariului de expunere

Formulare  
 ERC8a, ERC8d; PROC19

## Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC8a: Utilizarea pe scara larga a agentilor nereactivi de procesare (neincluare in/la articol, spatiu interior) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

Versiune: 10.0  
 Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Conditii de operare</b>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC8d: Utilizare pe scara larga a agentilor nereactivi de procesare (neincludere in sau la articol, aer liber) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Conditii de operare</b>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC19: Activitati manuale care implica contactul mainilor Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	61,768 mg/m <sup>3</sup>

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,199252
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\* \* \* \* \*

## 6. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare in fluidele de prelucrare a metalelor/uleiuri de laminare  
 ERC4; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17

### Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC4: Utilizarea adjuvantilor de prelucrare nereactivi intr-un site industrial (fara a fi inclusi in sau la articol) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Conditii de operare</b>	

Scenarii de expunere contributive	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC7: Pulverizarea in cadrul locatiilor si aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Curațați echipamentele și zona de lucru in fiecare zi. Verificarea periodică și întreținerea tehnică a echipamentelor și utilajelor. Asigurați-va ca sarcina de lucru se desfășoară în afara zonei de respirație a lucratorului (distanța dintre	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

Versiune: 10.0

Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

capul lucratorului- produs, mai mare de 1m). Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Asigurați-vă că este utilizată o cabină de pulverizare.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000001
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintu/afara	A se folosi inaintu
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Evitați împrăștierea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498129
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați împrăștierea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498129
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC17: Lubrifiere în conditii de energie ridicata pentru prelucrarea metalelor Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498129
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic



BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

**Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)**Pentru termen de comparație vezi: <http://www.ecetoc.org/tra>

\*\*\*\*\*

**7. Titlu scurt al scenariului de expunere**

Utilizare in fluidele de prelucrare a metalelor/uleiuri de laminare  
 ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului****Scenarii de expunere contributive****A se folosi descriptori de utilizare definiti**

ERC8a: Utilizarea pe scara larga a agentilor nereactivi de procesare (neincludere in/la articol, spatiu interior)  
 Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.

**Conditii de operare****Scenarii de expunere contributive****A se folosi descriptori de utilizare definiti**

ERC8d: Utilizare pe scara larga a agentilor nereactivi de procesare (neincludere in sau la articol, aer liber)  
 Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.

**Conditii de operare****Scenarii de expunere contributive****A se folosi descriptori de utilizare definiti**

PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula  
 Domeniul de utilizare: profesional

**Conditii de operare**

Concentratia substantelor

butan-1-ol  
 Conținut: >= 0 % - <= 100 %

Starea fizica

lichid

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.

1000 Pa

Temperatura de proces

20 °C

Durata si frecventa activitatii

480 min 5 zile pe saptamana

Utilizare in/afara

A se folosi in/afara

**Masuri de management al riscului**

Ventilatie locala fortata

Eficacitate: 80 %

Asigurați minimizarea fazei manuale

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,199252
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC11: Pulverizarea in exteriorul locatiilor sau aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintu/afara	A se folosi inaintu
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Curațați echipamentele și zona de	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

Versiune: 10.0

Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

lucru in fiecare zi. Verificarea periodică și întreținerea tehnică a echipamentelor și utilajelor. Asigurați-vă că ușile și ferestrele sunt deschise(ventilație generală) Evitați improșcarea.	
A se folosi o ventilatie locala prin extractie cu eficienta adecvata, Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	220 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,709677
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC11: Pulverizarea in exteriorul locatiilor sau aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Curațați echipamentele și zona de lucru in fiecare zi. Verificarea periodică și întreținerea tehnică a	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

echipamentelor și utilajelor. Evitați improșcarea. Asigurați-vă că ușile și ferestrele sunt deschise(ventilație generală)	
Purtați o semimască respiratorie cu filtru tip P2L sau mai bun.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	167 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,53871
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC11: Pulverizarea in exteriorul locatiilor sau aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Curațați echipamentele și zona de lucru in fiecare zi. Verificarea periodică și întreținerea tehnică a echipamentelor și utilajelor.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

Versiune: 10.0

Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Asigurați-va ca sarcina de lucru se desfășoară în afara zonei de respirație a lucratorului (distanța dintre capul lucratorului- produs, mai mare de 1m). Evitați improșcarea.	
Asigurați-vă că este utilizată o cabină de pulverizare.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000001
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

Versiune: 10.0  
 Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,199252
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC17: Lubrifiere în conditii de energie ridicata pentru prelucrarea metalelor Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	123,536 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,398503
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**8. Titlu scurt al scenariului de expunere**

Utilizare ca intermediar

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC6a: Utilizarea intermediarilor Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Conditii de operare</b>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC1: Productie chimica sau rafinarie in proces inchis fara risc de expunere sau proces cu conditii echivalente de izolare. Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintu/afara	A se folosi inaintu
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	0,0309 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,0001
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC2: Productie chimica sau rafinarie intr-un proces inchis, continuu, cu expunere ocazionala controlata sau proces cu conditii echivalente de izolare Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi	



BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	15,442 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,049813
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC3: Ufabricare sau formulare in industria chimica in procese cu loturi inchise cu expunere ocazionala controlata sau procese cu conditii echivalente de izolare Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,099626
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC4: Productie chimica unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,199252
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

\*\*\*\*\*

**9. Titlu scurt al scenariului de expunere**

Utilizare ca agent chimic de procesare  
 ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC4: Utilizarea adjuvantilor de prelucrare nereactivi intr-un site industrial (fara a fi inclusi in sau la articol) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Conditii de operare</b>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC1: Productie chimica sau rafinarie in proces inchis fara risc de expunere sau proces cu conditii echivalente de izolare. Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

Versiune: 10.0

Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	0,0309 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0001
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC2: Productie chimica sau rafinarie intr-un proces inchis, continuu, cu expunere ocazionala controlata sau proces cu conditii echivalente de izolare Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Estimarea expunerii	15,442 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,049813
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC3: Ufabricare sau formulare in industria chimica in procese cu loturi inchise cu expunere ocazionala controlata sau procese cu conditii echivalente de izolare Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,099626
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

Versiune: 10.0  
 Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC4: Productie chimica unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,199252
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**10. Titlu scurt al scenariului de expunere**

Utilizare in agenti de curatenie  
 ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

Versiune: 10.0  
 Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC4: Utilizarea adjuvantilor de prelucrare nereactivi intr-un site industrial (fara a fi inclusi in sau la articol) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Conditii de operare</b>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC7: Pulverizarea in cadrul locatiilor si aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Curațați echipamentele și zona de lucru in fiecare zi. Verificarea periodică și întreținerea tehnică a echipamentelor și utilajelor. Asigurați-va ca sarcina de lucru se desfășoară în afara zonei de respirație a lucratorului (distanța dintre capul lucratorului- produs, mai mare de 1m). Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Asigurați-vă că este utilizată o cabină de pulverizare.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

Versiune: 10.0

Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000001
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	154,42 mg/m <sup>3</sup>



BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498129
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498129
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

**11. Titlu scurt al scenariului de expunere**

Utilizare in agenti de curatenie

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC8a: Utilizarea pe scara larga a agentilor nereactivi de procesare (neincludere in/la articol, spatiu interior) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Conditii de operare</b>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC8d: Utilizare pe scara larga a agentilor nereactivi de procesare (neincludere in sau la articol, aer liber) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Conditii de operare</b>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,199252
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC11: Pulverizarea in exteriorul locatiilor sau aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Curațați echipamentele și zona de lucru în fiecare zi. Verificarea periodică și întreținerea tehnică a echipamentelor și utilajelor. Asigurați-vă că ușile și ferestrele sunt deschise(ventilație generală)	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Evitați improșcarea.	
A se folosi o ventilatie locala prin extractie cu eficienta adecvata, Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	220 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,709677
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC11: Pulverizarea in exteriorul locatiilor sau aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Curațați echipamentele și zona de lucru în fiecare zi. Verificarea periodică și întreținerea tehnică a echipamentelor și utilajelor. Evitați improșcarea. Asigurați-vă că ușile și ferestrele sunt deschise(ventilație generală)	
Purtați o semimască respiratorie cu	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

filtru tip P2L sau mai bun.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	167 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,53871
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC11: Pulverizarea in exteriorul locatiilor sau aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Curațați echipamentele și zona de lucru în fiecare zi. Verificarea periodică și întreținerea tehnică a echipamentelor și utilajelor. Asigurați-va ca sarcina de lucru se desfășoară în afara zonei de respirație a lucratorului (distanța dintre capul lucratorului- produs, mai mare de 1m). Evitați improșcarea.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Asigurați-vă că este utilizată o cabină de pulverizare.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000001
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,199252
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**12. Titlu scurt al scenariului de expunere**

Utilizare in agenti de curatenie

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

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC8a: Utilizarea pe scara larga a agentilor nereactivi de procesare (neincludere in/la articol, spatiu interior) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Conditii de operare</b>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC8d: Utilizare pe scara larga a agentilor nereactivi de procesare (neincludere in sau la articol, aer liber) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Conditii de operare</b>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC4: Produse antigel si pentru dezghetare
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 1 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Durata si frecventa activitatii	365 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	58 m3
Media de ventilatie pe ora	0,5
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
Durata de pulverizare	42 sec
Frecventa contactului	46 mg/min
Durata de emisie	0,7 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	Asigurați că pulverizarea nu este îndreptată către persoane.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermal: doza de aplicare constanta, Model de absorbtie: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,005 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,001585
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model de inhalare: Expunere la spray/praf
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000001
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">/www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC4: Produse antigel si pentru dezghetare
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 10 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 0,75 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 0,3 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.



BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

Versiune: 10.0

Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Durata si frecventa activitatii	104 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	1 m <sup>3</sup>
Media de ventilatie pe ora	0,5
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
	Cantitatea pe utilizare 0,04 g Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
Zona de degajare (eliberare)	20 cm <sup>2</sup>
	Zona de eliberare este constanta.
Durata de emisie	0,3 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermic: aplicție instant, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0175 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,005611
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,114 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,00206
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC4: Produse antigel si pentru dezghetare
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 1 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	365 utilizari pe an
greutatea corpului	65 kg

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Fractie absorbita prin piele	100 %
	Cantitatea pe utilizare 0,29 g Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermic: aplicție instant, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0446 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,014277
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC4: Produse antigel si pentru dezghetare
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 50 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 60 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	365 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	15 m3
Media de ventilatie pe ora	2,5
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
Durata de pulverizare	24,6 sec
Frecventa contactului	46 mg/min
Durata de emisie	0,41 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	Asigurați că pulverizarea nu este îndreptată către persoane.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermal: doza de aplicare constanta, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,1451 mg/kg kc/zi

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,046425
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model de inhalare: Expunere la spray/praf
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000002
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC9a: Produse de acoperire si vopsele, diluanti, produse de indepartare a vopselei
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 4 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	< 1 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	30 m3
Media de ventilatie pe ora	1,5
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
Zona de degajare (eliberare)	50000 cm <sup>2</sup>
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	240 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Frecventa contactului	30 mg/min
Durata de emisie	240 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermal: doza de

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	aplicare constanta, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,003 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000971
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare:
	expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0423 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000764
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC9a: Produse de acoperire si vopsele, diluanti, produse de indepartare a vopselei
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 132 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 120 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	1 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	20 m3
Media de ventilatie pe ora	0,6
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
Zona de degajare (eliberare)	100000 cm <sup>2</sup>
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	120 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Frecventa contactului	30 mg/min
Durata de emisie	120 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermal: doza de aplicare constanta, Model de absorbtie: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0076 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,002428
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,2988 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,005399
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PC9a: Produse de acoperire si vopsele, diluanti, produse de indepartare a vopselei
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 2 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 132 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 120 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	2 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	20 m3
Media de ventilatie pe ora	0,6
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
Zona de degajare (eliberare)	150000 cm <sup>2</sup>
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	120 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Frecventa contactului	30 mg/min
Durata de emisie	120 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermal: doza de aplicare constanta, Model de absorbtie: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0061 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,001942
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,4243 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,007666
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PC9a: Produse de acoperire si vopsele, diluanti, produse de indepartare a vopselei
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 25 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 20 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	2 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	34 m3
Media de ventilatie pe ora	1,5
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
Durata de pulverizare	900 sec
Frecventa contactului	100 mg/min
Durata de emisie	15 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
<b>Masuri de management al riscului</b>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

Versiune: 10.0

Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Masuri pentru consumatori	Asigurați că pulverizarea nu este îndreptată către persoane.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermal: doza de aplicare constanta, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0316 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,010116
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model de inhalare: Expunere la spray/praf
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0072 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000129
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PC9c: Vopsea de aplicat cu degetul
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 1 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	365 utilizari pe an
Suprafata de piele expusa	Palmele ambelor mâini (480 cm <sup>2</sup> )
Fractie absorbita prin piele	100 %
Fractie absorbita pe cale orala	50 %
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Utilizator
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,272 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,40704
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Utilizator
	Consumator'oral, termen lung-sistemic
Estimarea expunerii	0,318 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,20352
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

**Scenarii de expunere contributive**

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC24: Lubrifianti, vaseline si produse de degajare Expunerea este considerat neglijabilă.
<b>Conditii de operare</b>	
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC35: Produse de spalare si curatare (inclusiv produse pe baza de solventi)
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 20 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 25 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	52 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	10 m3
Media de ventilatie pe ora	2
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
Durata de pulverizare	90 sec
Frecventa contactului	46 mg/min
Durata de emisie	1,5 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	Asigurați că pulverizarea nu este îndreptată către persoane.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermal: doza de aplicare constanta, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0302 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,009679
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model de inhalare: Expunere la spray/praf
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic



BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Estimarea expunerii	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000001
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC35: Produse de spalare si curatare (inclusiv produse pe baza de solventi)
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 50 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 0,75 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 0,3 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	104 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	1 m <sup>3</sup>
Media de ventilatie pe ora	0,5
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
	Cantitatea pe utilizare 0,01 g Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
Zona de degajare (eliberare)	20 cm <sup>2</sup>
	Zona de eliberare este constanta.
Durata de emisie	0,3 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermic: aplicție instant, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0219 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,007014
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare:

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,8174 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,014767
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC35: Produse de spalare si curatare (inclusiv produse pe baza de solventi)
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 20 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 25 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 20 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	52 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	10 m3
Media de ventilatie pe ora	2
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
	Cantitatea pe utilizare 0,3 g Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
Zona de degajare (eliberare)	64000 cm <sup>2</sup>
	Zona de eliberare este constanta.
Durata de emisie	20 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermic: aplicție instant, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,1315 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,042082

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,0062 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,018179
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PC35: Produse de spalare si curatare (inclusiv produse pe baza de solventi)
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 1,5 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 1 h 365 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	20 m3
Media de ventilatie pe ora	0,6
Suprafata de piele expusa	Ambele mâini (820 cm <sup>2</sup> )
Fractie absorbita prin piele	100 %
	Cantitatea pe utilizare 15 g Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Utilizator
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,1437 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,686
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Utilizator
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	7,0312 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,127033
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PC35: Produse de spalare si curatare (inclusiv produse pe baza de solventi)
<b>Conditii de operare</b>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 30 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	104 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	58 m <sup>3</sup>
Media de ventilatie pe ora	0,5
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
	Cantitatea pe utilizare 19 g Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
Zona de degajare (eliberare)	220000 cm <sup>2</sup>
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	30 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermic: aplicție instant, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,4986 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,799562
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	8,6759 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,156745
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

\*\*\*\*\*

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

**13. Titlu scurt al scenariului de expunere**

Utilizare in Coatings, Utilizare in vopsele, Utilizare in cerneala de tipar, Utilizare in adezivi  
 ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC4: Utilizarea adjuvantilor de prelucrare nereactivi intr-un site industrial (fara a fi inclusi in sau la articol) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Conditii de operare</b>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC7: Pulverizarea in cadrul locatiilor si aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Curațați echipamentele și zona de lucru în fiecare zi. Verificarea periodică și întreținerea tehnică a echipamentelor și utilajelor. Asigurați-va ca sarcina de lucru se desfășoară în afara zonei de respirație a lucratorului (distanța dintre capul lucratorului- produs, mai mare de 1m). Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Asigurați-vă că este utilizată o cabină	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

Versiune: 10.0

Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

de pulverizare.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000001
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498129
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498129
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

\*\*\*\*\*

**14. Titlu scurt al scenariului de expunere**

Utilizare in Coatings, Utilizare in vopsele, Utilizare in cerneala de tipar, Utilizare in adezivi  
 ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC8a: Utilizarea pe scara larga a agentilor nereactivi de procesare (neincludere in/la articol, spatiu interior) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Conditii de operare</b>	
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC8d: Utilizare pe scara larga a agentilor nereactivi de procesare (neincludere in sau la articol, aer liber) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Conditii de operare</b>	
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța.	



BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,199252
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC11: Pulverizarea in exteriorul locatiilor sau aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Curațați echipamentele și zona de lucru in fiecare zi. Verificarea periodică și întreținerea tehnică a	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

echipamentelor și utilajelor. Asigurați-vă că ușile și ferestrele sunt deschise(ventilație generală) Evitați improșcarea.	
A se folosi o ventilatie locala prin extractie cu eficienta adecvata, Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	220 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,709677
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC11: Pulverizarea in exteriorul locatiilor sau aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Curațați echipamentele și zona de lucru in fiecare zi. Verificarea periodică și întreținerea tehnică a echipamentelor și utilajelor. Evitați improșcarea. Asigurați-vă că	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

Versiune: 10.0  
 Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

ușile și ferestrele sunt deschise(ventilație generală)	
Purtați o semimască respiratorie cu filtru tip P2L sau mai bun.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	167 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,53871
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC11: Pulverizarea in exteriorul locatiilor sau aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Curațați echipamentele și zona de lucru in fiecare zi. Verificarea periodică și întreținerea tehnică a echipamentelor și utilajelor. Asigurați-va ca sarcina de lucru se desfășoară în afara zonei de	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

respirație a lucratorului (distanța dintre capul lucratorului- produs, mai mare de 1m). Evitați improșcarea.	
Asigurați-vă că este utilizată o cabină de pulverizare.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000001
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,199252
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**15. Titlu scurt al scenariului de expunere**

Utilizare in Coatings, Utilizare in vopsele, Utilizare in cerneala de tipar, Utilizare in adezivi  
 ERC8a, ERC8d; PC1, PC4, PC9a, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

Scenarii de expunere contributive	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC8a: Utilizarea pe scara larga a agentilor nereactivi de procesare (neincludere in/la articol, spatiu interior) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Conditii de operare</b>	

Scenarii de expunere contributive	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC8d: Utilizare pe scara larga a agentilor nereactivi de procesare (neincludere in sau la articol, aer liber) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Conditii de operare</b>	

Scenarii de expunere contributive	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC1: Adezivi, produse de etansare
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 2 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

Versiune: 10.0

Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 75 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 75 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	< 1 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	58 m3
Media de ventilatie pe ora	0,6
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
Zona de degajare (eliberare)	40000 cm <sup>2</sup>
	Zona de eliberare este constanta.
Durata de emisie	75 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Frecventa contactului	30 mg/min
Durata de emisie	75 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermal: doza de aplicare constanta, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0005 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000152
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0779 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,001407
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC1: Adezivi, produse de etansare
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 12 %
Presiunea vaporilor substantei in	1000 Pa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

timpul folosirii.	
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 30 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	1 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	20 m3
Media de ventilatie pe ora	0,6
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
	Cantitatea pe utilizare 0,5 g Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
Zona de degajare (eliberare)	15000 cm <sup>2</sup>
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	30 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermic: aplicție instant, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0025 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000809
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,3979 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,007188
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC1: Adezivi, produse de etansare
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 30 %

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	12 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	20 m3
Media de ventilatie pe ora	0,6
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
Durata de pulverizare	169,8 sec
Frecventa contactului	100 mg/min
Durata de emisie	2,83 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	Asigurați că pulverizarea nu este îndreptată către persoane.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermal: doza de aplicare constanta, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0429 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,013741
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model de inhalare: Expunere la spray/praf
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0034 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000062
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC1: Adezivi, produse de etansare
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 30 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C



BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 4 h 50 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	20 m3
Media de ventilatie pe ora	0,6
Suprafata de piele expusa	Vîrfurile degetelor (36 cm2)
Fractie absorbita prin piele	100 %
	Cantitatea pe utilizare 9 g Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Utilizator
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,3573 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,114333
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Utilizator
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	7,9412 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,143472
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PC1: Adezivi, produse de etansare
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 0,2 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 6 h 50 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	20 m3
Media de ventilatie pe ora	0,6
Suprafata de piele expusa	Ambele mâini (820 cm <sup>2</sup> )
Fractie absorbita prin piele	100 %
	Cantitatea pe utilizare 6.390 g Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Utilizator
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0286 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,009147
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Utilizator

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	27,7826 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,501944
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC4: Produse antigel si pentru dezghetare
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 1 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	365 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	58 m3
Media de ventilatie pe ora	0,5
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
Durata de pulverizare	42 sec
Frecventa contactului	46 mg/min
Durata de emisie	0,7 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	Asigurați că pulverizarea nu este îndreptată către persoane.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermal: doza de aplicare constanta, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,005 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,001585
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model de inhalare: Expunere la spray/praf
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000001
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

**Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)**

Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp

**Scenarii de expunere contributive****A se folosi descriptori de utilizare definiti**

PC4: Produse antigel si pentru dezghetare

**Conditii de operare**

Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 0,75 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 0,3 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	104 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	1 m <sup>3</sup>
Media de ventilatie pe ora	0,5
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
	Cantitatea pe utilizare 0,04 g Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
Zona de degajare (eliberare)	20 cm <sup>2</sup>
	Zona de eliberare este constanta.
Durata de emisie	0,3 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.

**Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.**

Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermic: aplicție instant, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0175 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,005611
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,114 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,00206
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC4: Produse antigel si pentru dezghetare
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	365 utilizari pe an
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
	Cantitatea pe utilizare 0,29 g Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermic: aplicție instant, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0446 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,014277
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC4: Produse antigel si pentru dezghetare
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 60 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	365 utilizari pe an

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Dimensiunea incaperii	15 m3
Media de ventilatie pe ora	2,5
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
Durata de pulverizare	24,6 sec
Frecventa contactului	46 mg/min
Durata de emisie	0,41 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	Asigurați că pulverizarea nu este îndreptată către persoane.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermal: doza de aplicare constanta, Model de absorbtie: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,1451 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,046425
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model de inhalare: Expunere la spray/praf
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000002
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">/www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC9a: Produse de acoperire si vopsele, diluanti, produse de indepartare a vopselei
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 4 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	< 1 utilizari pe an

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Dimensiunea incaperii	30 m3
Media de ventilatie pe ora	1,5
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
Zona de degajare (eliberare)	50000 cm <sup>2</sup>
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	240 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Frecventa contactului	30 mg/min
Durata de emisie	240 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermal: doza de aplicare constanta, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,003 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000971
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0423 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000764
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">/www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PC9a: Produse de acoperire si vopsele, diluanti, produse de indepartare a vopselei
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 132 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 120 min

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	1 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	20 m <sup>3</sup>
Media de ventilatie pe ora	0,6
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
Zona de degajare (eliberare)	100000 cm <sup>2</sup>
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	120 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Frecventa contactului	30 mg/min
Durata de emisie	120 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermal: doza de aplicare constanta, Model de absorbtie: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0076 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,002428
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,2988 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,005399
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PC9a: Produse de acoperire si vopsele, diluanti, produse de indepartare a vopselei
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 2 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 132 min

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 120 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	2 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	20 m3
Media de ventilatie pe ora	0,6
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
Zona de degajare (eliberare)	150000 cm <sup>2</sup>
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	120 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Frecventa contactului	30 mg/min
Durata de emisie	120 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermal: doza de aplicare constanta, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0061 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,001942
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,4243 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,007666
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">/www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC9a: Produse de acoperire si vopsele, diluanti, produse de indepartare a vopselei
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 25 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa



BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 20 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	2 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	34 m3
Media de ventilatie pe ora	1,5
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
Durata de pulverizare	900 sec
Frecventa contactului	100 mg/min
Durata de emisie	15 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	Asigurați că pulverizarea nu este îndreptată către persoane.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermal: doza de aplicare constanta, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0316 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,010116
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model de inhalare: Expunere la spray/praf
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0072 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000129
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC9c: Vopsea de aplicat cu degetul
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 1 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	365 utilizari pe an

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Suprafața de piele expusă	Palmele ambelor mâini (480 cm <sup>2</sup> )
Fractie absorbita prin piele	100 %
Fractie absorbita pe cale orala	50 %
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Utilizator
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,272 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,40704
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Utilizator
	Consumator'oral, termen lung-sistemic
Estimarea expunerii	0,318 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,20352
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PC15: Produse de prelucrare a suprafetelor nemetalice
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 4 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	< 1 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	30 m3
Media de ventilatie pe ora	1,5
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
Zona de degajare (eliberare)	50000 cm <sup>2</sup>
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	240 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Frecventa contactului	30 mg/min

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

Versiune: 10.0

Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Durata de emisie	240 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermal: doza de aplicare constanta, Model de absorbtie: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,003 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000971
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0423 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000764
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">/www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PC15: Produse de prelucrare a suprafetelor nemetalice
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 132 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 120 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	1 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	20 m3
Media de ventilatie pe ora	0,6
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
Zona de degajare (eliberare)	100000 cm <sup>2</sup>
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	120 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Frecventa contactului	30 mg/min
Durata de emisie	120 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermal: doza de aplicare constanta, Model de absorbtie: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0076 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,002428
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,2988 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,005399
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PC15: Produse de prelucrare a suprafetelor nemetalice
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 2 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 132 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 120 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	2 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	20 m3
Media de ventilatie pe ora	0,6
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
Zona de degajare (eliberare)	150000 cm <sup>2</sup>
	Zona de eliberare creste cu timpul.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Durata de emisie	120 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Frecventa contactului	30 mg/min
Durata de emisie	120 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermal: doza de aplicare constanta, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0061 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,001942
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,4243 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,007666
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PC15: Produse de prelucrare a suprafetelor nemetalice
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 25 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 20 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	2 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	34 m3
Media de ventilatie pe ora	1,5
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
Durata de pulverizare	900 sec
Frecventa contactului	100 mg/min
Durata de emisie	15 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	Asigurați că pulverizarea nu este îndreptată către persoane.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermal: doza de aplicare constanta, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0316 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,010116
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model de inhalare: Expunere la spray/praf
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0072 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000129
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC18: Cerneala si tusuri
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 4 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 25 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	365 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	34 m3
Media de ventilatie pe ora	1,5
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
Durata de pulverizare	798 sec
Frecventa contactului	110 mg/min
Durata de emisie	13,3 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	Asigurați că pulverizarea nu este îndreptată către

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	persoane.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermal: doza de aplicare constanta, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,9003 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,288098
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model de inhalare: Expunere la spray/praf
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0047 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000085
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PC23: Produse pentru tabacire, vopsire, finisare, impregnare si ingrijire a pielii
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 50 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	1 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	58 m3
Media de ventilatie pe ora	0,5
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
Durata de pulverizare	180 sec
Frecventa contactului	100 mg/min
Durata de emisie	3 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	Asigurați că pulverizarea nu este îndreptată către persoane.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermal: doza de aplicare constanta, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0063 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,002023
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model de inhalare: Expunere la spray/praf
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0011 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000021
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC23: Produse pentru tabacire, vopsire, finisare, impregnare si ingrijire a pielii
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 20 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 90 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	1 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	58 m3
Media de ventilatie pe ora	0,5
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
	Cantitatea pe utilizare 5,5 g Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
Zona de degajare (eliberare)	220000 cm <sup>2</sup>
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	90 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.



BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermic: aplicție instant, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0464 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,014837
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,3456 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,006245
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC24: Lubrifianti, vaseline si produse de degajare Expunerea este considerat neglijabilă.
<b>Conditii de operare</b>	
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC31: Preparate pentru lustruire si ceruire
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 50 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	1 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	58 m3
Media de ventilatie pe ora	0,5
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Durata de pulverizare	180 sec
Frecventa contactului	100 mg/min
Durata de emisie	3 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	Asigurați că pulverizarea nu este îndreptată către persoane.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermal: doza de aplicare constanta, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0063 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,002023
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model de inhalare: Expunere la spray/praf
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0011 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000021
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">/www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC31: Preparate pentru lustruire si ceruire
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 20 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 90 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	1 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	58 m3
Media de ventilatie pe ora	0,5
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	Cantitatea pe utilizare 5,5 g Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
Zona de degajare (eliberare)	220000 cm <sup>2</sup>
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	90 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermic: aplicție instant, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0464 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,014837
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,3456 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,006245
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

\*\*\*\*\*

**16. Titlu scurt al scenariului de expunere**

Utilizare in laborator  
 ERC4; PROC15

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC4: Utilizarea adjuvantilor de prelucrare nereactivi intr-un site industrial (fara a fi inclusi in sau la articol) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Conditii de operare</b>	
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,099626
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**17. Titlu scurt al scenariului de expunere**

Utilizare in laborator  
 ERC8a; PROC15

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC8a: Utilizarea pe scara larga a agentilor nereactivi de procesare (neincluare in/la articol, spatiu interior) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Conditii de operare</b>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,099626
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**18. Titlu scurt al scenariului de expunere**

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Utilizare in lubrifianti

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

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC4: Utilizarea adjuvantilor de prelucrare nereactivi intr-un site industrial (fara a fi inclusi in sau la articol) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Conditii de operare</b>	
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC7: Utilizarea de fluide functionale intr-un site industrial Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Conditii de operare</b>	
<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC7: Pulverizarea in cadrul locatiilor si aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Curațați echipamentele și zona de lucru în fiecare zi. Verificarea periodică și întreținerea tehnică a echipamentelor și utilajelor. Asigurați-va ca sarcina de lucru se desfășoară în afara zonei de respirație a lucratorului (distanța dintre capul lucratorului- produs, mai mare de 1m). Evitați contactul frecvent și	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

Versiune: 10.0

Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Asigurați-vă că este utilizată o cabină de pulverizare.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000001
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498129
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor



BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498129
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC17: Lubrifiere în conditii de energie ridicata pentru prelucrarea metalelor Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498129
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC18: Ungere/ lubrifiere generala in conditii de energie cinetica ridicata Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498129
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**19. Titlu scurt al scenariului de expunere**

Utilizare in lubrifianti

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

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC8a: Utilizarea pe scara larga a agentilor nereactivi de procesare (neincludere in/la articol, spatiu interior) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Conditii de operare</b>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC8d: Utilizare pe scara larga a agentilor nereactivi de procesare (neincludere in sau la articol, aer liber) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Conditii de operare</b>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,199252
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC11: Pulverizarea in exteriorul locatiilor sau aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Curațați echipamentele și zona de lucru in fiecare zi. Verificarea periodică și întreținerea tehnică a echipamentelor și utilajelor. Asigurași-vă că ușile și ferestrele sunt deschise(ventilație generală) Evitați improșcarea.	
A se folosi o ventilatie localaa prin extractie cu eficienta adecvata, Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

Versiune: 10.0  
 Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	220 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,709677
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC11: Pulverizarea in exteriorul locatiilor sau aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Curațați echipamentele și zona de lucru in fiecare zi. Verificarea periodică și întreținerea tehnică a echipamentelor și utilajelor. Evitați improșcarea. Asigurați-vă că ușile și ferestrele sunt deschise(ventilație generală)	
Purtați o semimască respiratorie cu filtru tip P2L sau mai bun.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	167 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,53871
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC11: Pulverizarea in exteriorul locatiilor sau aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Curațați echipamentele și zona de lucru în fiecare zi. Verificarea periodică și întreținerea tehnică a echipamentelor și utilajelor. Asigurați-va ca sarcina de lucru se desfășoară în afara zonei de respirație a lucratorului (distanța dintre capul lucratorului- produs, mai mare de 1m). Evitați improșcarea.	
Asigurați-vă că este utilizată o cabină de pulverizare.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000001
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	61,768 mg/m <sup>3</sup>

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,199252
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC17: Lubrifiere în conditii de energie ridicata pentru prelucrarea metalelor Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	123,536 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,398503
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	



BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

Versiune: 10.0

Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC18: Ungere/ lubrifiere generala in conditii de energie cinetica ridicata Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	123,536 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,398503
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC20: Utilizare de fluide functionale in dispozitive mici Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,199252
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**20. Titlu scurt al scenariului de expunere**

Utilizare in lubrifianti  
 ERC8a, ERC8d; PC1, PC24, PC31

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC8a: Utilizarea pe scara larga a agentilor nereactivi de procesare (neincludere in/la articol, spatiu interior) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Conditii de operare</b>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC8d: Utilizare pe scara larga a agentilor nereactivi de procesare (neincludere in sau la articol, aer liber) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Conditii de operare</b>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC1: Adezivi, produse de etansare
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 75 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 75 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	< 1 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	58 m <sup>3</sup>
Media de ventilatie pe ora	0,5
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
Zona de degajare (eliberare)	40000 cm <sup>2</sup>
	Zona de eliberare este constanta.
Durata de emisie	75 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Frecventa contactului	30 mg/min
Durata de emisie	75 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermal: doza de

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	aplicare constanta, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0005 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000152
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare:
	expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0823 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,001487
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PC1: Adezivi, produse de etansare
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 12 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 30 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	1 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	20 m3
Media de ventilatie pe ora	0,6
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
	Cantitatea pe utilizare 0,5 g Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
Zona de degajare (eliberare)	15000 cm <sup>2</sup>
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	30 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermic: aplicție instant, Model de absorbire: fracție absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0025 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,000809
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,3979 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,007188
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PC1: Adezivi, produse de etansare
<b>Condiții de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 30 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	12 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	20 m <sup>3</sup>
Media de ventilatie pe ora	0,6
greutatea corpului	65 kg
Fracție absorbita prin piele	100 %
Durata de pulverizare	169,8 sec
Frecventa contactului	100 mg/min
Durata de emisie	2,83 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	Asigurați că pulverizarea nu este îndreptată către persoane.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermal: doza de aplicare constanta, Model de absorbire: fracție absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Estimarea expunerii	0,0429 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,013741
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model de inhalare: Expunere la spray/praf
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0034 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000062
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC1: Adezivi, produse de etansare
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 30 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 4 h 50 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	20 m3
Media de ventilatie pe ora	0,6
Suprafata de piele expusa	Vîrfurile degetelor (36 cm2)
Fractie absorbita prin piele	100 %
	Canititatea pe utilizare 9 g Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Utilizator
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,3573 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,114333
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Utilizator
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	7,9412 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,143472
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC1: Adezivi, produse de etansare
<b>Conditii de operare</b>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 0,2\%$
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 6 h 50 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	20 m <sup>3</sup>
Media de ventilatie pe ora	0,6
Suprafata de piele expusă	Ambele mâini (820 cm <sup>2</sup> )
Fractie absorbita prin piele	100 %
	Cantitatea pe utilizare 6.390 g Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Utilizator
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0286 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,009147
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Utilizator
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	27,7826 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,501944
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PC24: Lubrifianti, vaseline si produse de degajare Expunerea este considerat neglijabilă.
<b>Conditii de operare</b>	
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	PC31: Preparate pentru lustruire si ceruire
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	1 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	58 m3
Media de ventilatie pe ora	0,5
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
Durata de pulverizare	180 sec
Frecventa contactului	100 mg/min
Durata de emisie	3 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Masuri pentru consumatori	Asigurați că pulverizarea nu este îndreptată către persoane.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermal: doza de aplicare constanta, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0063 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,002023
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model de inhalare: Expunere la spray/praf
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0011 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000021
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC31: Preparate pentru lustruire si ceruire
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	butan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 20 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.



BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 90 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	1 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	58 m3
Media de ventilatie pe ora	0,5
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
	Cantitatea pe utilizare 5,5 g Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
Zona de degajare (eliberare)	220000 cm <sup>2</sup>
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	90 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model dermic: aplicție instant, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0464 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,014837
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,3456 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,006245
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

\* \* \* \* \*

**21. Titlu scurt al scenariului de expunere**

Aplicatii utilizator

ERC8a, ERC8d; PC28, PC39

**Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului**

Scenarii de expunere contributive	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC8a: Utilizarea pe scara larga a agentilor nereactivi de procesare (neincluare in/la articol, spatiu interior) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0  
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 29.03.2007  
 Produs: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Conditii de operare</b>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC8d: Utilizare pe scara larga a agentilor nereactivi de procesare (neincludere in sau la articol, aer liber) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
<b>Conditii de operare</b>	

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC28: Parfumuri, odorizante În conformitate cu articolul 14 alineatul (5b) din Regulamentul REACH (CE) nr 1907/2006, estimarea expunerii și caracterizarea riscului nu trebuie sa fie efectuate pentru utilizările finale în produse cosmetice in conformitate cu Directiva CE 1223/2009.
<b>Conditii de operare</b>	
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PC39: Cosmetice, produse de ingrijire personala În conformitate cu articolul 14 alineatul (5b) din Regulamentul REACH (CE) nr 1907/2006, estimarea expunerii și caracterizarea riscului nu trebuie sa fie efectuate pentru utilizările finale în produse cosmetice in conformitate cu Directiva CE 1223/2009.
<b>Conditii de operare</b>	
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1000 Pa
Temperatura de proces	20 °C

\* \* \* \* \*