

## Fișă cu date de securitate

Pagina: 1/87

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

## BUTYL TRIGLYCOL

Denumire chimică: Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Numar de inregistrare REACH: 01-2119531322-53-0000

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

Utilizari relevante identificate: produs chimic

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:  
Telefon: +49 180 2273-112

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024  
Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Eye Dam./Irrit. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Limite de concentratie specifica in conformitate cu Reglementarea (CE)nr 1272/2008 (CLP)

Eye Dam./Irrit. 1:  $\geq 30\%$

Eye Dam./Irrit. 2:  $20 - < 30\%$

Pentru clasificările nedetaliat în această 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:

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Fraze de precauție (Prevenire):

P280 Purtați echipament de protecție a ochilor și feței.

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.

Etichetarea amestecurilor speciale (GHS):

EUH066: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

| Etichetarea componentelor determinatoare de pericole: 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol

### 2.3. Alte pericole

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

Dacă este aplicabil, se vor furniza informații în această secțiune asupra diferitelor pericole care nu sunt rezultate din clasificare, dar care pot contribui la definirea gradului general de pericol al substanței sau amestecului.

Vezi secțiunea 12- Rezultatele evaluării PBT și vPvB.

Produsul nu conține nicio substanță peste limitele legale indicate în lista stabilită conform Art 59(1) din Regulamentul (CE) nr 1907/2006 pentru substanțele care au proprietăți care afectează sistemul endocrin sau care au fost identificate ca având proprietăți care afectează sistemul endocrin conform

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

criteriilor prevazute in Regulamentul Comisiei Delegate (UE) 2017/2100 sau in Regulamentul Comisiei (EU) 2018/605. Produsul nu indeplineste criteriile pentru PBT (persistent/bioacumulativ/toxic) si vPvB (foarte persistent/foarte bioacumulativ).

## SECȚIUNEA 3: Compozitie/ informatii privind componenții

### 3.1. Substanțe

#### Natură chimică

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Eye Dam./Irrit. 1  
H318  
EUH066

#### Limita de concentratie specifica:

Eye Dam./Irrit. 1:  $\geq 30\%$   
Eye Dam./Irrit. 2:  $20 - < 30\%$

#### Ingrediente relevante pentru reglementare

| 2-[2-(2-butoxiethoxy)etoxi]etanol

Conținut (W/W):  $\geq 61\% - \leq 80\%$

Eye Dam./Irrit. 1  
H318

Număr-CAS: 143-22-6

Numar CE: 205-592-6

Număr INDEX: 603-183-00-0

#### Limita de concentratie specifica:

Eye Dam./Irrit. 2:  $20 - < 30\%$   
Eye Dam./Irrit. 1:  $\geq 30\%$

| 3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol

Conținut (W/W):  $\geq 15\% - \leq 33\%$

Eye Dam./Irrit. 2  
H319

Număr-CAS: 1559-34-8

Numar CE: 216-322-1

Pentru clasificarile nedetaliat e in aceasta sectiune, inclusiv clasele de risc si frazele de risc, textul integral apare in sectiunea 16.

### 3.2. Amestecuri

Nu se aplica

## SECȚIUNEA 4: Masuri de prim-ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

| Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

După inhalare:

Țineți pacientul liniștit și duceți-l la aer proaspăt. 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., (Alte) simptome și/sau efecte nu sunt cunoscute până în prezent

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.

### 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: Produsul este combustibil. 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

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Informație suplimentară:

Personalul care nu este necesar se va evacua din perimetru. Focul trebuie stins de la distanța 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.

A se închide sau bloca scurgerile. Scăparile 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.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Trebuie să fie evitată descărcarea în mediul înconjurător.

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

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

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Informațiile privind controlul expunerii/protecția personală și considerațiile privind eliminarea produsului pot fi găsite în secțiunea 8 și 13.

---

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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

A se preveni contactul cu aerul/oxigenul (formează peroxid). Aerisire și ventilare suficientă a locului de muncă și de depozitare.

Protecție împotriva incendiului și a exploziei:

Nu sunt necesare măsuri speciale. Substanța/produsul nu este inflamabil(inflamabil)

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

Alte informații privind depozitarea: Recipientii trebuie să fie păstrați ermetic închiși într-un loc uscat.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

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

Pentru utilizările relevante identificate in sectiunea 1, trebuie urmata recomandarea mentionata in aceasta sectiune 7.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii / protecția personală

### 8.1. Parametri de control

Componente cu parametri controlați la locul de muncă

Nu sunt cunoscute limitele de expunere ocupationala specifica ale substantei.

#### PNEC

apa dulce: 1,5 mg/l

apa de mare: 0,15 mg/l

eliberare sporadica: 5 mg/l

statia de epurare: 200 mg/l

sediment (ape dulci): 5,77 mg/kg

sediment (apă marină): 0,13 mg/kg

sol: 0,45 mg/kg

oral (otrăvirea secundară): 111 mg/kg

#### DNEL

muncitor:

Expunere pe termen lung - efecte sistemice, dermic: 208 mg/kg

muncitor:

Expunere pe termen lung - efecte sistemice, Inhalare: 195 mg/m<sup>3</sup>, 23 ppm

consumator:

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

consumator:

Expunere pe termen lung - efecte sistemice, Inhalare: 117 mg/m<sup>3</sup>

consumator:

Expunere pe termen lung - efecte sistemice, oral: 12,5 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 >65°C, de ex. EN 14387 tip A).

#### Protecția mâinilor:

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

#### Materiale potrivite

cauciuc nitrilic (NBR) - grosime 0,4 mm

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

Indicație suplimentară: Specificațiile se bazează pe teste, date din literatura și informații de la producătorii de mănuși sau sunt derivate prin analogie de la substanțe similare. Datorită condițiilor (de ex. temperatura) trebuie luat în considerare faptul că utilizarea practică a mănușilor de protecție chimică poate fi mult mai scurtă decât timpul de permeabilitate determinat prin teste.

#### Protecția ochilor:

Ochelari de protecție complet etanși (ochelari ermetici).

#### 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 ține cont de măsurile uzuale de precauție privind manipularea chimicalelor. 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: aproape inodor  
Pragul de acceptare a mirosului:

nedeterminat

Temperatură de topire: cca. -45 °C

interval de fierbere: 265 - 350 °C  
(1.013 mbar)

(DIN 53171)

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Inflamabilitate (capacitate de a se aprinde):	greu inflamabil	(derivat din punctul de aprindere)
Limită inferioară a capacității de a exploda:	Nerelevant pentru clasificarea si etichetarea lichidelor., Limita inferioara a punctului de explozie poate fi 5 - 15 °C sub punctul de aprindere.	
Limită superioară a capacității de a exploda:	Nerelevant pentru clasificarea si etichetarea lichidelor.	
Punct de inflamabilitate:	131 °C	(ISO 2719, recipient închis)
	Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.	
Temperatura de auto-aprindere:	202 °C	(DIN 51794)
	Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.	
Descompunere termică:	Nu există descompunere, în cazul în care se respectă prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.	
Valoare de pH:	(20 °C) neutru	
Vâscozitate, dinamică:	10,6 mPa.s (20 °C) 9,1 mPa.s (25 °C) Produsul nu a fost testat. Indicațiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara., Bibliografie. 5,58 mPa.s (40 °C)	
Tixotropie:	non tixotrop	
Solubilitate în apă:	Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali., Bibliografie. 989 g/l (20 °C)	
Solubilitate (calitativă) solvent (i):	solventi organici solubil	
Coeficient de repartiție n-octanol/apă (log Kow):	0,51 (25 °C; Valoare de pH: 7)	(OCDE, Directiva 107)
	Această informație se bazează pe proprietățile fiecărui component.	
Presiune de vapori:	0,002 mbar (20 °C)	(măsurat)
	0,02 mbar (50 °C)	(măsurat)
Densitate relativă:	0,9917 (20 °C)	



BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Densitate: 0,9917 g/cm<sup>3</sup> (ISO 2811-3)  
 (20 °C)  
 Densitatea relativă a vaporilor (aer): > 1 (estimat)  
 (20 °C)  
 Mai greu decat aerul.

Caracteristici ale particulelor

Distribuirea dimensiunii particulelor: Substanta/produsul nu se comercializeaza/nu se utilizeaza in forma solida sau granulata. -

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

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

Proprietati oxidante

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

Proprietati piroforice

Temperatură de autoaprindere: Tip test: Autoinflamare spontana la temperatura camerei.

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

Substante si amestecuri cu autoincalzire

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

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 este de asteptat un efect de corziune a metalelor

**Alte caracteristici de siguranță**

Miscibilitate cu apa:

(20 °C)  
miscibil

pKA:

Substanta nu disociaza

Tensiune superficială:

61,2 - 61,5 mN/m  
(20 °C; 1 g/l)

(Directiva OEC 1115)

Temperatura SAPT:

Studiul nu este justificat stiintific.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

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

Nu există reacții periculoase, în cazul în care se respectă prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

Coroziunea  
metalelor: nu este de așteptat un efect de corziune a metalelor

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

Reacții cu metale ușoare, cu formare de hidrogen. 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

### 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:

În studiile pe animale substanța s-a dovedit acut non-toxică după o singură ingestie. Toxicitate scăzută în contact cu pielea. Inhalarea unui amestec saturat de vapori/aer reprezintă un pericol deosebit.

Date experimentale/date calculate:

LD50 șobolan (oral): > 5.170 mg/kg (Test-BASF)

Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

CLO șobolan (prin inhalarea): 3,46 mg/l 8 h (IRT)

Nu s-a observat mortalitatea. Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali. Vaporii au fost testați.

LD50 iepure (dermal): 3.540 mg/kg

Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

#### Iritare

Evaluarea efectelor iritante:

Nu are efect iritant asupra pielii. Poate provoca leziuni severe ochilor.

Date experimentale/date calculate:

Coroziv/iritant pentru piele

iepure: neiritant (Test-BASF)

Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

Afectare gravă a ochilor/iritare

iepure: daune ireversibile (OCDE, Directiva 405)

Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

#### Sensibilizarea cailor respiratorii/a pielii

Evaluare efectului sensibilizant:

Nu are efect de sensibilizare.

Date experimentale/date calculate:

Teste de maximizare la cobai cobai: ne sensibilizant (OCDE, Directiva 406)

Produsul nu a fost testat. Indicațiile deriva din substanțe/produse cu structură sau compoziție similară.

#### Mutagenitatea celulei germinative

Aprecieri privind apariția mutațiilor genetice:

Substanța nu a dovedit proprietăți mutagene pe bacterii. Substanța nu a prezentat efecte mutagene pe culturile de celule ale mamiferelor Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

#### Cancerogenicitate (însușirea de a produce cancer)

Aprecierii producerii cancerului:

Nu există date disponibile.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024  
Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

#### Toxicitate la reproducere

Apresiasi toxicității asupra reproducerii:

Studiile pe animale nu au indicat nici un fel de efecte daunatoare asupra fertilitatii la doze care nu erau toxice la animalele adulte. Produsul nu a fost testat. Indicatiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara.

#### Toxicitate pentru dezvoltare

Evaluarea capacității teratogene (de a produce malformații):

Testele pe animale, in cantitati nepericuloase pentru adulti, nu releva efecte daunatoare pentru fat. Produsul nu a fost testat. Indicatiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara.

#### Toxicitate asupra organelor tinta specifice (expunere unică)

Evaluare simpla STOT (Toxicitate specifica pentru Organe Tinta):

Conform informatiilor existente, nu exista risc de toxicitate specifica asupra organului tinta dupa o singura expunere.

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

Evaluarea toxicității după administrare repetată:

Administrarea orala repetata a substantei poate provoca leziuni specifice organelor. Contactul repetat cu pielea nu a dus la niciun efect care sa aiba legatura cu substanta. Produsul nu a fost testat. Indicatiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara.

#### Pericol de aspiratie

Nu este de asteptat niciun pericol de aspiratie.

#### Efecte interactive

Nu exista date disponibile.

### **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) 2.200 - 4.600 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 partea 15, static)

Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală. Produsul nu a fost testat.  
Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

**Nevertebrate acvatice:**

EC50 (48 h) > 500 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 92/69/CEE, Anexa C.2, static)

Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală. Produsul nu a fost testat.  
Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

**Plante acvatice:**

EC10 (72 h) 612,6 mg/l (rata de crestere), *Desmodesmus subspicatus* (DIN 38412 partea 8, static)

Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală. Produsul nu a fost testat.  
Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

**Microorganisme:**

EC10 (30 min) > 1.995 mg/l, namol activ, industrial (OECD-Directiva 209, acvatic)

Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală. Produsul nu a fost testat.  
Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

**Efecte toxice cronice asupra peștilor:**

Studiul nu este necesar

**Efecte toxice cronice asupra nevertebratelor acvatice:**

Studiul nu este necesar

**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).

**Informații privind eliminarea:**

85 % BSB al ThSB (28 d) (OCDE 301D/ EEC 92/69, C.4-E) (aerobic, alte bacterii)

Produsul nu a fost testat. Indicațiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara.

76 % BSB al ThSB (28 d) (OCDE 301D/ EEC 92/69, C.4-E) (aerobic, predominant apa provenita din statii de tratare a apelor reziduale comunale, neadaptat)

Produsul nu a fost testat. Indicațiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara.

**Evaluarea stabilitatii in apa:**

Datorita structurii, hidroliza nu este de asteptat.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluarea potentialului de bioacumulare:

Din cauza coeficientului de distribuție n-octanol/apă (logPow), nu este de așteptat acumularea în organism.

Potential de bioacumulare:

Nu exista date disponibile.

### 12.4. Mobilitate în sol

Evaluarea transportului între compartimentele de mediu:

Volatilitate: Nu exista date disponibile.

Adsorbție în sol: Nu este de așteptat o adsorbție în faza solida 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

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.

### 12.7. Alte efecte adverse

Substanta nu este listata in Reglementarea (EU) 1005/2009 referitor la substantele care reduc stratul de ozon.

#### Indicații adiționale

Halogen adsorbit legat organic (AOX):

Produsul nu contine halogen legat organic.

Alte informații despre ecotoxicitate:

Produsul nu trebuie eliminat necontrolat în mediul înconjurător

---

## SECȚIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Trebuie eliminat într-o instalație de incinerare potrivita, ținându-se cont de reglementările locale în vigoare.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Legislatia nationala privind eliminarea deseurilor:  
 HG 856/ 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase.  
 OUG 92/ 2021 privind regimul deseurilor  
 HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase pe teritoriul Romaniei.

Ambalaj contaminat:  
 Ambalajele contaminate trebuie să fie golite cât mai repede posibil; apoi ele pot fi reciclate după ce au fost limpezite corespunzător.

## SECȚIUNEA 14: Informatii referitoare la transport

### Transport rutier

ADR

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numar ONU sau numar de identificare:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaște

RID

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numar ONU sau numar de identificare:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaște

### Transportul fluvial

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

**ADN**

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numar ONU sau numar de identificare:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori:	Nu se cunoaște

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

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numar ONU sau numar de identificare:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil

**Transport maritim****IMDG**

Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul

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

**Sea transport****IMDG**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

**Transport aerian****IATA/ICAO****Air transport****IATA/ICAO**



BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul		Not classified as a dangerous good under transport regulations	
Numar ONU sau numar de identificare:	Nu este aplicabil	UN number or ID number:	Not applicable
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil	UN proper shipping name:	Not applicable
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil	Transport hazard class(es):	Not applicable
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil	Packing group:	Not applicable
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil	Environmental hazards:	Not applicable
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**

Transportul maritim tip vrac nu este prevazut.

**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Maritime transport in bulk is not intended.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

## SECȚIUNEA 15: Informatii 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

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

Listat in regulamentul de mai sus: nu

Clasificarea se aplica pentru conditiile standard de temperatura si presiune.

In cazul in care se aplica alte informatii de reglementare, care nu exista in alta parte in aceasta fisa cu date de securitate, atunci ele sunt descrise in aceasta sub-rubrica.

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Evaluarea securitatii chimice (CSA) efectuata.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

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

Eye Dam./Irrit. 1

Acute Tox. 5 (dermic)

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

Eye Dam./Irrit.

Leziuni oculare grave/iritare oculara

H318

Provoacă leziuni oculare grave.

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

### 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

---

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024  
Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

---

= 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: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

## Anexa: Scenarii de Expunere

### Index (cuprins)

1. Producerea substantei, (Utilizare in instalatii industriale)  
SU8; ERC1; PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15
2. Utilizare in/ca formulare, (Utilizare in instalatii industriale)  
SU10; ERC2; PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19
3. Utilizare in lichidele hidraulice, (Utilizare in instalatii industriale)  
ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC17
4. Utilizare in Coatings, (Utilizare in instalatii industriale)  
ERC4, ERC5; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15
5. Utilizare ca auxiliar tehnologic, (Utilizare in instalatii industriale)  
ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15
6. Utilizare in lichidele hidraulice, (Utilizare in instalatii profesionale)  
ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9, PROC17, PROC19, PROC20
7. Utilizare in Coatings, (Utilizare in instalatii profesionale)  
ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8f; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19
8. Utilizare in agenti de curatenie, (Utilizare in instalatii profesionale)  
ERC8a, ERC8d; PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13
9. Utilizare in lichidele hidraulice, (Produs de consum)  
ERC9a, ERC9b; PC17
10. Utilizare in Coatings, (Produs de consum)  
ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8f; PC1, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC26, PC31, PC39
11. Utilizare in agenti de curatenie, (Produs de consum)  
ERC8a, ERC8d; PC35

\*\*\*\*\*

### 1. Titlu scurt al scenariului de expunere

Producerea substantei, (Utilizare in instalatii industriale)  
 SU8; ERC1; PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

### Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC1: Producerea substantei 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: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

	inconjurator, nu a fost efectuată 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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0343 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000686
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,095 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000487
<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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,027429
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	9,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,048718
<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>	PROC8a: Transferul de substante sau amestecuri (incarcare si descarcare) in instalatii nespecializate Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13,7143 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,274286
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	95 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: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,487179
<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	
<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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13,7143 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,274286
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	47,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,24359
<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	
<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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	6,8571 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,137143
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	47,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,24359
<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>	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,3429 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,006857
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	47,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,24359
<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: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

\*\*\*\*\*

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

Utilizare in/ca formulare, (Utilizare in instalatii industriale)

SU10; ERC2; PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19

**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>	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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,6857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,013714
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	28,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,146154
<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: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

Versiune: 5.0

Versiunea anterioara: 4.0

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

<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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13,7143 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,274286
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	47,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,24359
<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>	PROC8a: Transferul de substante sau amestecuri (incarcare si descarcare) in instalatii nespecializate Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

<b>Masuri de management al riscului</b>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13,7143 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,274286
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	95 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,487179
<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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13,7143 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,274286
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	47,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,24359
<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)

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

	Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	6,8571 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,137143
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	47,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,24359
<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>	PROC14: Compactare, presare, extrudare, peletizare, granulare Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
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: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	3,4286 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,068571
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	47,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,24359
<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>	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,3429 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,006857
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	47,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,24359
<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>	PROC19: Activitati manuale care implica contactul mainilor Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

	Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	14,1429 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,282857
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	95 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,487179
<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>	

\*\*\*\*\*

### 3. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare in lichidele hidraulice, (Utilizare in instalatii industriale)  
 ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC17

### Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
<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>	
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

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0343 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000686
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,095 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000487
<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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<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: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,027429
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	9,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,048718
<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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,6857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,013714
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	28,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,146154
<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>	



BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	6,8571 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,137143
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	47,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,24359
<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>	PROC8a: Transferul de substante sau amestecuri (incarcare si descarcare) in instalatii nespecializate Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - 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: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Estimarea expunerii	13,7143 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,274286
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	95 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,487179
<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	
<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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13,7143 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,274286
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	47,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,24359
<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	
<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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	6,8571 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,137143
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	47,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,24359
<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>	PROC17: Lubrifiere în conditii de energie ridicata pentru prelucrarea metalelor Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
A se furniza un bun nivel de ventilatie standard sau controlata(5 pana la 10 schimburi de aer pe ora)	Eficacitate: 70 %
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - 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: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Estimarea expunerii	27,4286 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,548571
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	57 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,292308
<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>	

\* \* \* \* \*

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

Utilizare in Coatings, (Utilizare in instalatii industriale)  
 ERC4, ERC5; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9,  
 PROC10, PROC13, PROC15

#### 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>	ERC5: Utilizare la un site industrial care duce la includerea in/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>	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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 Pa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintru/afara	A se folosi inaintru
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0343 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000686
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,095 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000487
<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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintru/afara	A se folosi inaintru
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,027429
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	9,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,048718

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

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

<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
--	---

**Conditii de operare**

Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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**

Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate

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

Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,6857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,013714
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	28,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,146154

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

<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC4: Productie chimica unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
--	---

**Conditii de operare**

Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	6,8571 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,137143
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	47,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,24359
<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>	PROC6: Operatiuni de calandrare Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	27,4286 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,548571
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	47,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,24359
<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: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

<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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Dimensiunea incaperii	100 m3
Doza de aplicare	10 l/min
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
Asigurați-va ca sarcina de lucru se desfășoară în afara zonei de respirație a lucratorului (distanța dintre capul lucratorului- produs, mai mare de 1m). Asigurați-vă că sarcina nu se poarta deasupra capului. Asigurați-vă că direcția de deplasare a aerului este în mod clar dinspre lucrător. Verificarea periodică și întreținerea tehnică a echipamentelor și utilajelor. Curațați echipamentele și zona de lucru în fiecare zi.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	RISKOFDERM v2.1
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	22,02 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,4404
Metoda de evaluare	Stoffenmanager v5.6
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	14,81 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,075949
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx">https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx</a> Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.tno.nl">http://www.tno.nl</a> si caută "riskofderm".	



BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13,7143 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,274286
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	95 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,487179
<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 instalatii specializate Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

<b>Masuri de management al riscului</b>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13,7143 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,274286
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	47,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,24359
<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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	6,8571 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,137143
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	47,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,24359
<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>	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

	Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
A se oferi standard bun de ventilație generală (nu mai puțin de 3-5 schimbări de aer pe ora).	Eficacitate: 30 %
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	27,4286 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,548571
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	66,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,341026
<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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13,7143 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,274286
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	95 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,487179
<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>	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,3429 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,006857
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	47,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,24359
<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**

Utilizare ca auxiliar tehnologic, (Utilizare in instalatii industriale)

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, 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>	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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0343 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000686
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,095 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000487
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparatie 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

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

	Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,027429
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	9,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,048718
<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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
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: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,6857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,013714
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	28,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,146154
<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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	6,8571 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,137143
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	47,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,24359
<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>	PROC8a: Transferul de substante sau amestecuri (incarcare si descarcare) in instalatii nespecializate Domeniul de utilizare: industrial

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13,7143 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,274286
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	95 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,487179
<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>	PROC8b: Transferul de substanțe sau amestecuri (încărcare/descărcare) în instalații specializate Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, 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: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13,7143 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,274286
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	47,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,24359
<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>	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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	6,8571 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,137143
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	47,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,24359
<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>	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: industrial
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,3429 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,006857
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	47,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,24359
<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 lichidele hidraulice, (Utilizare in instalatii profesionale)  
 ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9, PROC17, PROC19, PROC20

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

Scenarii de expunere contributive	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC9a: Utilizare la scara larga a fluidelor functionale (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>	ERC9b: Utilizarea la scara larga a fluidelor functionale (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>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

<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: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0343 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000686
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,095 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000487
<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: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,027429
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	47,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,24359
<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: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,6857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,013714
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	28,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,146154
<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: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

<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: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	6,8571 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,137143
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	95 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,487179
<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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

<b>Masuri de management al riscului</b>	
A se oferi standard bun de ventilație generală (nu mai puțin de 3-5 schimbări de aer pe ora).	Eficacitate: 30 %
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	6,8571 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,137143
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	66,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,341026
<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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
A se furniza un bun nivel de ventilatie standard sau controlata(5 pana la 10 schimburi de aer pe ora)	Eficacitate: 70 %
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	Eficacitate: 80 %
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	5,4857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,109714
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, 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: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	142,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,730769
<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	
<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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
A se furniza un bun nivel de ventilatie standard sau controlata(5 pana la 10 schimburi de aer pe ora)	Eficacitate: 70 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	14,1429 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,282857
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	71,25 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,365385
<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	
<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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

	Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,7143 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,034286
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	47,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,24359
<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>	

\*\*\*\*\*

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

Utilizare in Coatings, (Utilizare in instalatii profesionale)

ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8f; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

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

Scenarii de expunere contributive	
<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>	
Scenarii de expunere contributive	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC8b: Utilizarea pe scara larga de agenti reactivi 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.



BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

**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**

ERC8f: Utilizare la scara larga duce la includerea in/ 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**

PROC1: Productie chimica sau rafinarie in proces inchis fara risc de expunere sau proces cu conditii echivalente de izolare.  
 Domeniul de utilizare: profesional

**Conditii de operare**

Concentratia substantelor

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol  
 Conținut:  $\geq 0\%$  -  $\leq 100\%$

Starea fizica

lichid

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.

0,014 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**

Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate

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

Metoda de evaluare

EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor

Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic

Estimarea expunerii

0,0343 mg/kg kc/zi

Raportul caracterizarii riscului (RCR)

0,000686

Metoda de evaluare

EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor

Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic

Estimarea expunerii

0,095 mg/m<sup>3</sup>

Raportul caracterizarii riscului (RCR)

0,000487

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

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

<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: profesional
--	---

**Conditii de operare**

Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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**

Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate

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

Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,027429
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	47,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,24359

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

<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: profesional
--	--

**Conditii de operare**

Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 Pa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

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>	
Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,6857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,013714
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	28,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,146154
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparatie 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: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Continut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	6,8571 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,137143
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	95 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,487179
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Pentru termen de comparație vezi: <http://www.ecetoc.org/tra>

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC6: Operatiuni de calandrare Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	Eficacitate: 80 %
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	5,4857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,109714
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	95 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,487179
<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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	6,8571 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,137143
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	95 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,487179
<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>	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
A se furniza un bun nivel de ventilatie standard sau controlata(5 pana la 10 schimburi de aer pe ora)	Eficacitate: 70 %
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	Eficacitate: 80 %
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	5,4857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,109714

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	71,25 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,365385
<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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Dimensiunea incaperii	100 m <sup>3</sup>
Doza de aplicare	10 l/min
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
Asigurați-va ca sarcina de lucru se desfășoară în afara zonei de respirație a lucratorului (distanța dintre capul lucratorului- produs, mai mare de 1m). Asigurați-vă că sarcina nu se poartă deasupra capului. Verificarea periodică și întreținerea tehnică a echipamentelor și utilajelor. Asigurați-vă că direcția de deplasare a aerului este în mod clar dinspre lucrător.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	RISKOFDERM v2.1
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	22,02 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,4404
Metoda de evaluare	Stoffenmanager v5.6
	Muncitor - 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: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Estimarea expunerii	14,81 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,075949
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx">https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx</a> Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.tno.nl">http://www.tno.nl</a> si cauta "riskofderm".	

<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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13,7143 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,274286
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	95 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,487179
<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>	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,3429 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,006857
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	47,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,24359
<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>	PROC19: Activitati manuale care implica contactul mainilor Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
A se oferi standard bun de ventilație generală (nu mai puțin de 3-5 schimbări de aer pe ora).	Eficacitate: 30 %
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	14,1429 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,282857
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, 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: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	99,75 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,511538
<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 in agenti de curatenie, (Utilizare in instalatii profesionale)

ERC8a, ERC8d; PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13

### 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>	PROC2: Productie chimica sau rafinarie intr-un proces inchis, continuu, cu expunere ocazionala controlata sau proces cu conditii echivalente de izolare Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,027429
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	47,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,24359
<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: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,6857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,013714
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	28,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,146154
<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>
--

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	PROC4: Productie chimica unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	6,8571 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,137143
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	95 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,487179
<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 instalatii specializate Domeniul de utilizare: profesional
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13,7143 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,274286
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	95 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,487179
<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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
A se oferi standard bun de ventilație generală (nu mai puțin de 3-5 schimbări de aer pe ora).	Eficacitate: 30 %
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	6,8571 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,137143
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	66,5 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,341026
<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: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

<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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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>	
A se furniza un bun nivel de ventilatie standard sau controlata(5 pana la 10 schimburi de aer pe ora)	Eficacitate: 70 %
A se purta manusi de protectie adecvate, rezistente la produse chimice.	Eficacitate: 80 %
Utilizarea unei protectii pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	5,4857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,109714
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	71,25 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,365385
<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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 Pa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintru/afara	A se folosi inaintru
Dimensiunea incaperii	100 m3
Doza de aplicare	10 l/min
<b>Masuri de management al riscului</b>	
Purtați mănuși de protecție rezistente la produse chimice și asigurați o instruire de baza pentru angajați.	Eficacitate: 90 %
Asigurați-va ca sarcina de lucru se desfașoară în afara zonei de respirație a lucratorului (distanța dintre capul lucratorului- produs, mai mare de 1m). Asigurați-vă că sarcina nu se poarta deasupra capului. Asigurați-vă că direcția de deplasare a aerului este în mod clar dinspre lucrător. Verificarea periodică și întreținerea tehnică a echipamentelor și utilajelor.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	RISKOFDERM v2.1
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	22,02 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,4404
Metoda de evaluare	Stoffenmanager v5.6
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	14,81 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,075949
<b>Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)</b>	
Pentru termen de comparație vezi: <a href="https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx">https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx</a> Pentru termen de comparație vezi: <a href="http://www.tno.nl">http://www.tno.nl</a> si cauta "riskofderm".	

<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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

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>	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13,7143 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,274286
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	95 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,487179
<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>	

\* \* \* \* \*

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

Utilizare in lichidele hidraulice, (Produs de consum)  
 ERC9a, ERC9b; PC17

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

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare definiti</b>	ERC9a: Utilizare la scara larga a fluidelor functionale (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>	ERC9b: Utilizarea la scara larga a fluidelor functionale (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>	PC17: Lichide hidraulice
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

	Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Presiunea vaporilor substanței în timpul folosirii.	0,014 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata și frecvența activității	Durata de expunere: 60 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata și frecvența activității	4 utilizări pe an
Dimensiunea încăperii	34 m <sup>3</sup>
Media de ventilație pe ora	1,5
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbită prin piele	100 %
	Cantitatea pe utilizare 220 g Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
	Cantitatea pe utilizare 220 g Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
<b>Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model dermic: aplicție instant, Model de absorbție: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	11,1275 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,4451
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model inhalare: mod de evaporare - eliberare instantanee
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,4592 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,003924
	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>	

\*\*\*\*\*

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

Utilizare în Coatings, (Produs de consum)

ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8f; PC1, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC26, PC31, PC39

**Controlul expunerii și măsurile de minimalizare ale riscului**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptorii de utilizare</b>	ERC8a: Utilizarea pe scara largă a agenților nereactivi de



BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

<b>definiti</b>	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**

<b>Scenarii de expunere contributive</b>	
<b>A se folosi descriptori de utilizare definiti</b>	ERC8b: Utilizarea pe scara larga de agenti reactivi 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>	ERC8f: Utilizare la scara larga duce la includerea in/ 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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 50 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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: 10 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: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Durata si frecventa activitatii	52 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 %
	Cantitatea pe utilizare 0,08 g Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
Zona de degajare (eliberare)	200 cm <sup>2</sup>
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	10 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model dermic: aplicție instant, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0877 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,003507
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0285 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000243
	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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 50 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 60 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: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 60 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	52 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)	20000 cm <sup>2</sup>
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	60 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model dermic: aplicție instant, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,5479 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,021918
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0071 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000061
	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>	PC9b: Aditivi, masticuri, mortare si argila de modelat
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 50 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 20 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	52 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 0,05 g Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
Zona de degajare (eliberare)	200 cm <sup>2</sup>
	Zona de eliberare creste cu timpul.
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 v4.1, ConsExpo v4.1, Model dermic: aplicție instant, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0548 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,002192
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0283 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000242
	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>	PC9c: Vopsea de aplicat cu degetul
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 50 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 120 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	52 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.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model dermal: doza de aplicare constanta, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	3,9452 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,157808
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0097 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000083
	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>	PC15: Produse de prelucrare a suprafetelor nemetalice
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 20 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

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 m3
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 v4.1, ConsExpo v4.1, Model dermic: aplicție instant, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	16,6575 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,666301
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0012 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,00001
	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>	PC18: Cerneala si tusuri
<b>Condiții de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 50 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 Pa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

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	104 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.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model dermal: doza de aplicare constanta, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	7,8904 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,315616
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0194 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000166
	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>	PC23: Produse pentru tabacire, vopsire, finisare, impregnare si ingrijire a pielii
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 50 %

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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	6 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	30 m3
Media de ventilatie pe ora	0,5
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
	Cantitatea pe utilizare 100 g Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
	Cantitatea pe utilizare 100 g Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model dermic: aplicție instant, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	12,6449 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,505796
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model inhalare: mod de evaporare - eliberare instantanee
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,8984 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,007679
	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>	PC26: Produse de vopsire, finisare si impregnare a hartiei si placajului inclusiv agenti de decolorare si alti agenti de prelucrare
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 25 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 Pa



BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 20 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	4 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 v4.1, ConsExpo v4.1, Model dermal: doza de aplicare constanta, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0632 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,002529
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model de inhalare: Expunere la spray/praf
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0542 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000463
	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	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 50 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 60 min

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 60 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	104 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	34 m3
Media de ventilatie pe ora	1,5
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
	Cantitatea pe utilizare 0,25 g Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
Zona de degajare (eliberare)	150000 cm <sup>2</sup>
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	60 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model dermic: aplicție instant, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,5479 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,021918
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0144 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000123
	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>	PC39: Cosmetice, produse de ingrijire personala
<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 50 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Durata si frecventa activitatii	730 utilizari pe an
greutatea corpului	61 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
	Cantitatea pe utilizare 0,8 g Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model dermic: aplicție instant, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13,1148 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,52459
	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	

\* \* \* \* \*

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

Utilizare in agenti de curatenie, (Produs de consum)  
 ERC8a, ERC8d; 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>	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: 04.04.2024  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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	Durata aplicării: 20 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	128 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	20 m3
Media de ventilatie pe ora	0,5
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
	Cantitatea pe utilizare 27 g Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
Zona de degajare (eliberare)	100000 cm <sup>2</sup>
	Zona de eliberare creste cu timpul.
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 v4.1, ConsExpo v4.1, Model dermic: aplicție instant, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	7,2835 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,291338
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	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: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

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

PC35: Produse de spalare si curatare (inclusiv produse pe baza de solventi)

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

<b>Conditii de operare</b>	
Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 15\%$
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 10 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	128 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	20 m <sup>3</sup>
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 v4.1, ConsExpo v4.1, Model dermal: doza de aplicare constanta, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0153 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000611
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model de inhalare: Expunere la spray/praf
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0017 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000014
	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>	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: 04.04.2024 Versiune: 5.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 4.0  
 Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025

Concentratia substantelor	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 15 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	0,014 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	Durata aplicării: 10 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	128 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	20 m3
Media de ventilatie pe ora	2,5
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
	Cantitatea pe utilizare 0,16 g Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
Zona de degajare (eliberare)	17100 cm <sup>2</sup>
	Zona de eliberare este constanta.
Durata de emisie	10 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
<b>Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.</b>	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model dermic: aplicție instant, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,1295 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,005179
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0004 mg/m <sup>3</sup>
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000004
	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	

\*\*\*\*\*

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 04.04.2024

Versiune: 5.0

Data calendaristică / Versiunea anterioara: 14.11.2022

Versiunea anterioara: 4.0

Produs: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 16.10.2025