

Fișă cu date de securitate

Pagina: 1/138

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023
Data versiunii anterioare: 14.11.2022
Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0
Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

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

1.1. Element de identificare a produsului

ISOBUTANOL

Denumire chimică: isobutyl alcohol
Număr INDEX: 603-108-00-1
Număr-CAS: 78-83-1

Numar de inregistrare REACH: 01-2119484609-23-0000, 01-2119484609-23-0011, 01-2119484609-23-0013, 01-2119484609-23

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:

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Telefon: +49 180 2273-112

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Flam. Liq. 3	H226 Lichid si vapori inflamabili.
Skin Corr./Irrit. 2	H315 Provoacă iritarea pielii.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Provoacă leziuni oculare grave.
STOT SE 3	H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
STOT SE 3	H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

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

2.2. Elemente pentru etichetă

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

Pictograma:



Cuvant de avertizare:

Pericol

Fraze de pericol:

H226	Lichid si vapori inflamabili.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție (Prevenire):

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

Fraze de precauție (Intervenție):

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

Fraze de precauție (Depozitare):

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

Fraze de precauție (Eliminare):

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

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

2.3. Alte pericole

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

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

Vezi sectiunea 12- Rezultatele evaluarii PBT si vPvB.

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

SECȚIUNEA 3: Compozitie/ informatii privind componenții

3.1. Substanțe

Natură chimică

2-metilpropan-1-ol

Conținut (W/W): > 99,5 %
 Număr-CAS: 78-83-1
 Numar CE: 201-148-0

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

Ingrediente relevante pentru reglementare

2-metilpropan-1-ol

Conținut (W/W): >= 99,63 % - <= 99,845 %
 Număr-CAS: 78-83-1
 Numar CE: 201-148-0

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

butan-1-ol

Conținut (W/W): >= 0,001 % - <= 0,201 %
 Număr-CAS: 71-36-3
 Numar CE: 200-751-6

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

propan-1-ol

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Conținut (W/W): $\geq 0\%$ - $\leq 0,1\%$	Flam. Liq. 2
Număr-CAS: 71-23-8	Eye Dam./Irrit. 1
Numar CE: 200-746-9	STOT SE 3 (Somnolenta si vertij)
Număr INDEX: 603-003-00-0	H225, H318, H336

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

3.2. Amestecuri

Nu se aplica

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim-ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

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

După inhalare:

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

După contactul cu pielea:

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

După contactul cu ochii:

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

După ingerare:

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

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

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

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

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

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

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023
Data versiunii anterioare: 14.11.2022
Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

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

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

| jet de apă

Indicații adiționale:

| Măsurile de stingere trebuie să fie adaptate zonei incendiului

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

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

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție:

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

Informație suplimentară:

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

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

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

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

| Pentru eliminare a se ambala în containere bine închise.

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

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

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

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

| Trebuie să fie evitată descărcarea în mediul înconjurător.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

6.3. Metode și material pentru izolarea pierderilor și pentru curățenie

A se aduna și debarasa cu unelte/aparate corespunzătoare. Scurgerile trebuie stranse, absorbite 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 ține cont de măsurile uzuale de precauție privind manipularea chimicalelor.

Protecție împotriva incendiului și a exploziei:

A se evita orice sursă de aprindere: căldura, scantei, flacăra deschisă. Instalația de umplere/reambalare trebuie împământată corect, pentru a evita descărcări electrostatice.

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

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

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Vezi scenariul/scenariile de expunere atasate acestei fișe cu date de siguranță

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii / protecția personală

8.1. Parametri de control

Componente cu parametri controlați la locul de muncă

78-83-1: 2-metilpropan-1-ol

Valoare TWA 100 mg/m³ ; 33 ppm (OEL (RO))

Valoare STEL 200 mg/m³ ; 66 ppm (OEL (RO))

Valori maxime limită/ Factori de depășire: 15 min

PNEC

apa dulce: 0,4 mg/l

apa de mare: 0,04 mg/l

eliberare sporadică: 11 mg/l

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

sediment (ape dulci): 1,56 mg/kg

sediment (apă marină): 0,156 mg/kg

sol: 0,0765 mg/kg

statia de epurare: 10 mg/l

DNEL

muncitor:

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

consumator:

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

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:

Manuși de protecție rezistente la produse chimice (EN ISO 374-1) recomandate si pentru contactul direct prelungit (recomandat: index de protectie 6, coresp. la 480 minute, timp de penetrare cf. EN ISO 374-1): de ex. din cauciuc nitril (0,4 mm), cauciuc cloroprenic (0,5 mm), policlorură de vinil (0,7 mm) s.a.

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

Indicatie suplimentara: Specificatiile se bazeaza pe teste , date din literatura si informatii de la producatorii de manusi sau sunt derivate prin analogie de la substante similare. Datorita conditiilor (de ex. temperatura) trebuie luat in considerare faptul ca utilizarea practica a manusilor de protectie chimica poate fi mult mai scurta decit timpul de permeabilitatea 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 in cazul stropiturii sau ISO 13982 în cazul pulberilor).

Măsurile generale de protecție și de igienă

A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcăminte. Evitați inhalarea vaporilor. In completarea indicatiilor de echipament personal de protectie, este obligatorie purtarea unui costum de lucru inchis.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Control privind expunerea la mediu

Trebuie luate toate masurile corespunzatoare pentru a preveni scurgerea acestui produs in mediul inconjurator si pentru a limita dispersia acestuia in cazul scurgerii accidentale. Trebuie sa existe masuri adecvate de gestionare a riscurilor.

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

Stare a materiei:	lichid	
Forma:	lichid	
Culoare:	incolor	
Miros:	alcoolic	
Pragul de acceptare a mirosului:	nedeterminat	
Punct de topire:	< -90 °C	(ASTM D97)
Punct de fierbere:	108 °C (1.013 hPa)	(OCDE, Directiva 103)
Inflamabilitate (capacitate de a se aprinde):	Lichid si vapori inflamabili.	(derivat din punctul de aprindere)
Limită inferioară a capacității de a exploda:	1,1 %(V) (19,9 °C) Punctul inferior de explozie a substantei/al amestecului a fost determinat. Acest punct de explozie descrie temperatura unui lichid inflamabil la care concentratia vaporilor saturati amestecati cu aer este egala cu limita inferioara de explozie.	
Limită superioară a capacității de a exploda:	11,7 %(V) (59,4 °C) Punctul superior de explozie a substantei /al amestecului a fost determinat. Acest punct de explozie descrie temperatura unui lichid inflamabil la care concentrarea vaporilor saturati amestecati cu aer este egala cu limita superioara de explozie.	
Punct de inflamabilitate:	31 °C	(ISO 2719, recipient închis)
Temperatura de auto-aprindere:	400 °C	(DIN 51794)
Descompunere termică:	Nu există descompunere, în cazul în care se respectă prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.	
Valoare de pH:	inaplicabil	
Vâscozitate, dinamică:	3,103 mPa.s (20 °C)	
Tixotropie:	Bibliografie. non tixotrop	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Solubilitate în apă:	70 g/l (20 °C)	(Directiva 105 a OCDE)
Solubilitate (calitativă) solvent (i):	solventi organici solubil	
Coeficient de repartiție n-octanol/apă (log Kow):	1 (25 °C)	(OCDE, Directiva 117)
Presiune de vapori:	9,5 hPa (20 °C) 70,7 hPa (50 °C)	
Densitate relativă:	0,8017 (20 °C)	(DIN 51757)
Densitate:	0,8017 g/cm ³ (20 °C)	(DIN 51757)
Densitatea relativă a vaporilor (aer):	2,55 (20 °C) Mai greu decat aerul.	(calculat)

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: Tinand cont de structura sa chimica, produsul este clasificat ca ne-explozibil.

Sensibilitate la șocuri: Pe baza structurii chimice nu exista sensibilitate la soc.

Proprietati oxidante

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

Lichide inflamabile

Combustibilitate sustinuta: nedeterminat

Proprietati piroforice

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

nu este auto-inflamabil

Substante si amestecuri cu autoincalzire

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

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

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

Formare de gaze inflamabile:

Nu se formează gaze inflamabile în prezența apei.

Coroziunea metalelor

Nu are efect coroziv asupra metalului

Alte caracteristici de siguranță

pKA:

Adsorbție/apă - sol:	Substanta nu disociaza	
Tensiune superficială:	KOC: 2,92; log KOC: 0,47	(calculat)
	69,7 mN/m	(Directiva OEC 1115, Metoda
	(20 °C; 1 g/l)	Ring)
Masă molară:	74,12 g/mol	

Temperatura SAPT:

Studiul nu este justificat stiintific.

Viteza de evaporare:

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

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

Coroziunea metalelor: Nu are efect coroziv asupra metalului

Formare de gaze inflamabile: Observații: Nu se formează gaze inflamabile în prezența apei.

10.2. Stabilitate chimică

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

10.3. Reacții periculoase posibile

Reacționează cu agenți oxidanți puternici.

10.4. Condiții de evitat

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

10.5. Materiale incompatibile

Substanțe de evitat:
 agenti de oxidare puternici

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produse de descompunere periculoase.:

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

SECȚIUNEA 11: Informatii toxicologice

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

Toxicitate acuta

Evaluarea toxicității acute:

Toxicitate scazuta dupa o singura ingestie Toxicitate scazuta in contact cu pielea. Practic netoxic dupa o singura inhalare.

Date experimentale/date calculate:

LD50 șobolan (oral): > 2.830 - 3.350 mg/kg (OCDE, Directiva 401)

LC50 șobolan (prin inhalarea): > 18,18 mg/l 6 h (similar cu indrumarul OECD)

Vaporii au fost testati.

LD50 iepure (dermal): > 2.000 - 2.460 mg/kg (OCDE, Directiva 402)

Iritare

Evaluarea efectelor iritante:

Poate provoca leziuni severe ochilor. Iritant in contact cu pielea.

Date experimentale/date calculate:

Coroziv/iritant pentru piele

iepure: Iritant. (OCDE, Directiva 404)

Afectare grava a ochilor/iritare

iepure: daune ireversibile (OCDE, Directiva 405)

Sensibilizarea cailor respiratorii/a pielii

Evaluare efectului sensibilizant:

Nu au fost observate efecte de sensibilizare a pielii, în studii pe animale. Produsul nu a fost testat. Indicatiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara.

Date experimentale/date calculate:

Teste de maximizare la cobai cobai: ne sensibilizant

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

Mutagenitatea celulei germinative

Apreciere privind apariția mutațiilor genetice:

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

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Cancerogenicitate (însușirea de a produce cancer)

Aprecierea producerii cancerului:
Structura chimica nu sugereaza un astfel de efect.

Toxicitate la reproducere

Aprecierea toxicității asupra reproducerii:
Testarile pe animale nu au relevat nici un efect asupra fertilitatii

Toxicitate pentru dezvoltare

Evaluarea capacității teratogene (de a produce malformații):
testarile pe animale nu au relevat nici un efect embritoxic

Constatări la om

Date experimentale/date calculate:

Concentrații mari au un efect narcotic.

Toxicitate asupra organelor țintă specifice (expunere unică)

Evaluare simpla STOT (Toxicitate specifica pentru Organe Tinta):
Psibile efecte narcotice (somnolenta, ameteala) Poate avea efecte iritante asupra cailor respiratorii.

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

Evaluarea toxicității după administrare repetată:
Nu a fost observat niciun efect de organo-toxicitate specifica a substantei dupa o administrare repetata pe animale.

Pericol de aspiratie

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

Efecte interactive

Nu exista date disponibile.

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.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

SECȚIUNEA 12: Informatii ecologice

12.1. Toxicitate

Evaluarea toxicității acvatice:

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

Toxicitate la pește:

LC50 (96 h) 1.430 mg/l, Pimephales promelas (Test acut pe pesti, Curgere în flux continuu.)
Declararea efectului toxic este legat de concentrația determinată analitic.

Nevertebrate acvatice:

EC50 (48 h) 1.100 mg/l, Daphnia pulex (ASTM E1193-97, static)
Concentrație nominală.

Plante acvatice:

EC50 (72 h) 1.799 mg/l (rata de crestere), Pseudokirchneriella (Directiva 201 a OECD, static)
Declararea efectului toxic este legat de concentrația determinată analitic.

Microorganisme:

Concentratie toxica limita (16 h) 280 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 partea 8, acvatic)

Efecte toxice cronice asupra peștilor:

Nu este disponibilă nici o dată referitoare la toxicitatea cronică pentru pește.

Efecte toxice cronice asupra nevertebratelor acvatice:

NOEC (Nu se observă efecte ale concentrației) (21 d) 20 mg/l, Daphnia magna (Daphnia test cronic, semistatic)
Concentrație nominală.

Evaluarea toxicității terestre:

Nu exista date disponibile referitoare la toxicitatea terestra.

12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluarea biodegradabilității și a eliminării (H₂O):

Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD).

Informații privind eliminarea:

70 - 80 % BSB al ThSB (28 d) (OCDE 301D/ EEC 92/69, C.4-E) (aerobic, la altele)

Evaluarea stabilitatii in apa:

Datorita structurii, hidroliza nu este de asteptat.

Informatii despre stabilitatea in apa (hidroliza):

Nu exista date disponibile.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Nu exista date disponibile.

12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluarea potentialului de bioacumulare:
Nu este de asteptat o acumulare semnificativa in organisme.

Potential de bioacumulare:
Nu exista date disponibile.

12.4. Mobilitate în sol

Evaluarea transportului între compartimentele de mediu:
Volatilitate: Substanta se va evapora încet în atmosfera de pe suprafata apei.
Adsorbție în sol: Nu este de asteptat 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.

12.8. Indicații adiționale

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

SECȚIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

| Legislația națională privind eliminarea deșeurilor:

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor
HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
OUG 92/ 2021 privind regimul deșeurilor

Ambalaj contaminat:

Dezafectarea ambalajului se va face conform reglementărilor în vigoare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transport rutier

ADR

Numar ONU sau numar de identificare: UN1212
Denumirea corectă ONU ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)
pentru expediție:
Clasa (clasele) de pericol 3
pentru transport:
Grupa de ambalaj: III
Pericole pentru mediul inconjurator: nu
Precauții speciale pentru utilizatori: Cod de restricție în tunel: D/E

RID

Numar ONU sau numar de identificare: UN1212
Denumirea corectă ONU ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)
pentru expediție:
Clasa (clasele) de pericol 3
pentru transport:
Grupa de ambalaj: III
Pericole pentru mediul inconjurator: nu
Precauții speciale pentru utilizatori: Nu se cunoaște

Transportul fluvial

ADN

Numar ONU sau numar de identificare: UN1212
Denumirea corectă ONU ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)
pentru expediție:
Clasa (clasele) de pericol 3

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

pentru transport:
 Grupa de ambalaj: III
 Pericole pentru mediul nu
 inconjurator:
 Precautii speciale pentru Nu se cunoaște
 utilizatori:

Transport pe cai navigabile interne in vas cisterna și vas granel

Numar ONU sau numar de UN1212
 identificare:
 Denumirea corectă ONU ISOBUTANOL
 pentru expediție:

Clasa (clasele) de pericol 3
 pentru transport:
 Grupa de ambalaj: III
 Pericole pentru mediul nu
 inconjurator:
 Tip de ambarcatiune pentru N
 caile navigabile interne:
 Proiectarea cisternei de 3
 marfă:
 Tipul cisternei cargo: 2

Transport maritim

IMDG

Numar ONU sau numar de UN 1212
 identificare:
 Denumirea corectă ONU ISOBUTANOL
 pentru expediție: (ISOBUTYL ALCOHOL)
 Clasa (clasele) de pericol 3
 pentru transport:
 Grupa de ambalaj: III
 Pericole pentru mediul nu
 inconjurator: Poluant marin: NU

Precautii speciale pentru EmS: F-E; S-D
 utilizatori:

Transport aerian

IATA/ICAO

Numar ONU sau numar de UN 1212

Sea transport

IMDG

UN number or ID UN 1212
 number:
 UN proper shipping ISOBUTANOL
 name: (ISOBUTYL ALCOHOL)

Transport hazard 3
 class(es):
 Packing group: III
 Environmental no
 hazards: Marine pollutant:
 NO

Special precautions EmS: F-E; S-D
 for user:

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID UN 1212

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

identificare:		number:	
Denumirea corectă ONU	ISOBUTANOL	UN proper shipping	ISOBUTANOL
pentru expediție:		name:	
Clasa (clasele) de pericol	3	Transport hazard	3
pentru transport:		class(es):	
Grupa de ambalaj:	III	Packing group:	III
Pericole pentru mediul	Nu este necesar	Environmental	No Mark as
inconjurator:	niciun marcaj ca	hazards:	dangerous for the
	periculos pentru		environment is
	mediul inconjurator.		needed
Precautii speciale pentru	Nu se cunoaște	Special precautions	None known
utilizatori:		for user:	

14.1. Numar ONU sau numar de identificare

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

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

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

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

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

14.4. Grupa de ambalaj

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

14.5. Pericole pentru mediul inconjurator

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

14.6. Precautii speciale pentru utilizatori

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

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

Regulament:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Nume produs:	Isobutyl alcohol	Product name:	Isobutyl alcohol
Categoria de poluare:	Z	Pollution category:	Z
Tipul navei:	3	Ship Type:	3

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

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: 40, 3, 75

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

Numar de lista in regulament: P5a

Numar de lista in regulament: P5b

Numar de lista in regulament: P5c

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)

Flam. Liq. 3

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (iritant pentru aparatul respirator.)

Skin Corr./Irrit. 2

STOT SE 3 (Vaporii pot provoca somnolenta si vertij.)

Acute Tox. 5 (oral)

Acute Tox. 5 (dermic)

Asp. Tox. 2

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

Flam. Liq.

Lichide inflamabile

Skin Corr./Irrit.

Coroziune /iritatia pielii

Eye Dam./Irrit.

Leziuni oculare grave/iritare oculara

STOT SE

Toxicitate specifica pentru organe tinta (expunere unica)

Acute Tox.

Toxicitate acuta

H226

Lichid si vapori inflamabili.

H318

Provoacă leziuni oculare grave.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

H315	Provoacă iritarea pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H225	Lichid si vapori foarte inflamabili.

Abrevieri

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

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

Linii verticale pe marginea stângă indică amendamente privind versiunea anterioară.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Anexa: Scenarii de Expunere

Index (cuprins)

- 1. Distributia substantei, (Utilizare in instalatii industriale)**
ERC4, ERC6a, ERC7; PROC8a, PROC8b, PROC9
- 2. Distributia substantei, (Utilizare in instalatii profesionale)**
ERC8a, ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC9
- 3. Formulare**
ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15
- 4. Productie**
ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15
- 5. Utilizare ca agent chimic de procesare**
ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4
- 6. Utilizare ca intermediar**
ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4
- 7. Utilizare ca si co-formulant in produsele de protectia plantelor, (Produs de consum)**
ERC8a, ERC8d; PC27
- 8. Utilizare ca si co-formulant in produsele de protectia plantelor, (Utilizare in instalatii profesionale)**
ERC8a, ERC8d; PROC11
- 9. Utilizare in agenti de curatenie, (Produs de consum)**
ERC8a, ERC8d; PC4, PC9a, PC9c, PC24, PC35, PC38
- 10. Utilizare in agenti de curatenie, (Utilizare in instalatii industriale)**
ERC4; PROC7, PROC10, PROC13
- 11. Utilizare in agenti de curatenie, (Utilizare in instalatii profesionale)**
ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19
- 12. Utilizare in Coatings, Utilizare in vopsele, Utilizare in cerneala de tipar, Utilizare in adezivi, (Produs de consum)**
ERC8a, ERC8d; PC1, PC4, PC9a, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31
- 13. Utilizare in Coatings, Utilizare in vopsele, Utilizare in cerneala de tipar, Utilizare in adezivi, (Utilizare in instalatii industriale)**
ERC4; PROC7, PROC10, PROC13
- 14. Utilizare in Coatings, Utilizare in vopsele, Utilizare in cerneala de tipar, Utilizare in adezivi, (Utilizare in instalatii profesionale)**
ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19
- 15. Utilizare in laborator, (Utilizare in instalatii industriale)**
ERC4, ERC6a, ERC7; PROC15

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

16. Utilizare in laborator, (Utilizare in instalatii profesionale)
 ERC8a; PROC15

17. Utilizare in lubrifianti, (Produs de consum)
 ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PC1, PC24, PC31, PC35

18. Utilizare in lubrifianti, (Utilizare in instalatii industriale)
 ERC4, ERC7; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

19. Utilizare in lubrifianti, (Utilizare in instalatii profesionale)
 ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

20. Utilizare in fluidele de prelucrare a metalelor/uileuri de laminare, (Utilizare in instalatii industriale)
 ERC4; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17

21. Utilizare in fluidele de prelucrare a metalelor/uileuri de laminare, (Utilizare in instalatii profesionale)
 ERC8a; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

22. Utilizare in produse de igiena corporala
 ERC8a; PC28, PC39

1. Titlu scurt al scenariului de expunere

Distributia substantei, (Utilizare in instalatii industriale)
 ERC4, ERC6a, ERC7; PROC8a, PROC8b, PROC9

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

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

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

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC7: Utilizarea de fluide functionale intr-un site industrial Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

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

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC8a: Transferul de substante sau amestecuri (incarcare si descarcare) in instalatii nespecializate Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	154,42 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498129
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare	PROC8b: Transferul de substanțe sau amestecuri

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0
 Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

definiti	(încărcare/descărcare)in instalatii specializate Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	77,21 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,249065
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-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: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	154,42 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498129
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

2. Titlu scurt al scenariului de expunere

Distributia substantei, (Utilizare in instalatii profesionale)
 ERC8a, ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC9

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC8a: Utilizarea pe scara larga a agentilor nereactivi de procesare (neincluare in/la articol, spatiu interior) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii 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: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

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

Conditii de operare

Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
---------------------------	---

Starea fizica	lichid
---------------	--------

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
---	---------

Temperatura de proces	20 °C
-----------------------	-------

Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
---------------------------------	-----------------------------

Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
--------------------------	----------------------

Masuri de management al riscului

A se oferi standard bun de ventilatie generala (nu mai puțin de 3-5 schimbări de aer pe ora).	Eficacitate: 30 %
---	-------------------

Asigurați minimizarea fazei manuale
 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța.
 Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.
 Evitați improșcarea.

Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.

Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate

A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.

Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.

Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Estimarea expunerii	216,188 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,697381
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC8b: Transferul de substanțe sau amestecuri (încărcare/descărcare) în instalații specializate Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	154,42 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498129
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	
A se oferi standard bun de ventilație generală (nu mai puțin de 3-5 schimbări de aer pe ora).	Eficacitate: 30 %
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	216,188 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,697381
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

3. Titlu scurt al scenariului de expunere

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Formulare

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC2: Formulare in amestec Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
Conditii de operare	
Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC1: Productie chimica sau rafinarie in proces inchis fara risc de expunere sau proces cu conditii echivalente de izolare. Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Estimarea expunerii	0,0309 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,0001
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	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
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	15,442 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,049813
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	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	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	30,884 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,099626
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC4: Productie chimica unde exista posibilitatea de expunere 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: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	61,768 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,199252
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC5: Amestecarea sau combinare in procese discontinue Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0

Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

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	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	154,42 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498129
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC8a: Transferul de substante sau amestecuri (incarcare si descarcare) in instalatii nespecializate Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	
Asigurați minimizarea fazei manuale	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	154,42 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,498129
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC8b: Transferul de substanțe sau amestecuri (încărcare/descărcare) în instalații specializate Domeniul de utilizare: industrial
Condiții de operare	
Concentrația substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	77,21 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,249065
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0
 Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

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

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	30,884 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,099626
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

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

4. Titlu scurt al scenariului de expunere

Productie

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, 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 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: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0

Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

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

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	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
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Masuri de management al riscului	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

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

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	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	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	30,884 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,099626
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0
 Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC4: Productie chimica unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	61,768 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,199252
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC8a: Transferul de substante sau amestecuri (incarcare si descarcare) in instalatii nespecializate Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0

Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	154,42 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498129
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC8b: Transferul de substanțe sau amestecuri (încărcare/descărcare) în instalații specializate Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintru/afara	A se folosi inaintru
Masuri de management al riscului	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	77,21 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,249065
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintru/afara	A se folosi inaintru
Masuri de management al riscului	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	154,42 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498129
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

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

5. Titlu scurt al scenariului de expunere

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

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	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.
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: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0
 Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

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

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	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
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

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

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	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	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

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

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC4: Productie chimica unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	61,768 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,199252
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

6. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare ca intermediar

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC6a: Utilizarea intermediarilor Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
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: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

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

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	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
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

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

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	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	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Masuri de management al riscului	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Estimarea expunerii	30,884 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,099626
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC4: Productie chimica unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	61,768 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,199252
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

7. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare ca si co-formulant in produsele de protectia plantelor, (Produs de consum)
 ERC8a, ERC8d; PC27

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ECPA SPERC 8d.2.v2 aplicare prin sprayere
Conditii de operare	
Doza maxima anuala de aplicare	6,88 kg/ha
Factor de emisie aer	100 %
Factor de emisie apa	0,2 %
Factor de emisie sol	0 %
Numar de aplicari	1
Alti factori: mediul inconjurator	Utilizare in interior
Interval de aplicare	1 zile
	Utilizare in interior
Masuri de management al riscului	
Tipul statiei de epurare	nicio instalatie de epurare ape
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECPA LET
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,9
	Riscul de expunere ala mediului este stabilit de apele dulci
Cantitatea maxima utilizabilă în condiții sigure	6,88 kg/ha
Riscul de mediu este determinat de apa dulce.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ECPA SPERC 8d.2.v2 aplicare prin sprayere
Conditii de operare	
Doza maxima anuala de aplicare	6,88 kg/ha
Factor de emisie aer	100 %
Factor de emisie apa	0,2 %
Factor de emisie sol	0 %

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Numar de aplicari	1
Alti factori: mediul inconjurator	Utilizare in exterior
Interval de aplicare	1 zile
	Utilizare in exterior
Masuri de management al riscului	
Tipul statiei de epurare	nicio instalatie de epurare ape
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECPA LET
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,9
	Riscul de expunere ala mediului este stabilit de apele dulci
Cantitatea maxima utilizabilă în condiții sigure	6,88 kg/ha
Riscul de mediu este determinat de apa dulce.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC27: Produse pentru protectia plantelor
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 50 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	9 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	58 m3
Media de ventilatie pe ora	0,5
greutatea corpului	65 kg
Durata de pulverizare	600 sec
Masuri de management al riscului	
Masuri pentru consumatori	Asigurați că pulverizarea nu este îndreptată către persoane.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model de inhalare: Expunere la spray/praf
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,5809 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,010561
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
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: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

8. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare ca si co-formulant in produsele de protectia plantelor, (Utilizare in instalatii profesionale)
 ERC8a, ERC8d; PROC11

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ECPA SPERC 8d.2.v2 aplicare prin sprayere
Conditii de operare	
Doza maxima anuala de aplicare	6,88 kg/ha
Factor de emisie aer	100 %
Factor de emisie apa	0,2 %
Factor de emisie sol	0 %
Numar de aplicari	1
Alti factori: mediul inconjurator	Utilizare in interior
Interval de aplicare	1 zile
	Utilizare in interior
Masuri de management al riscului	
Tipul statiei de epurare	nicio instalatie de epurare ape
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECPA LET
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,9
	Riscul de expunere ala mediului este stabilit de apele dulci
Cantitatea maxima utilizabilă în condiții sigure	6,88 kg/ha
Riscul de mediu este determinat de apa dulce.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ECPA SPERC 8d.2.v2 aplicare prin sprayere
Conditii de operare	
Doza maxima anuala de aplicare	6,88 kg/ha
Factor de emisie aer	100 %
Factor de emisie apa	0,2 %
Factor de emisie sol	0 %

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Numar de aplicari	1
Alti factori: mediul inconjurator	Utilizare in exterior
Interval de aplicare	1 zile
	Utilizare in exterior
Masuri de management al riscului	
Tipul statiei de epurare	nicio instalatie de epurare ape
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	ECPA LET
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,9
	Riscul de expunere ala mediului este stabilit de apele dulci
Cantitatea maxima utilizabilă în condiții sigure	6,88 kg/ha
Riscul de mediu este determinat de apa dulce.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC11: Pulverizarea in exteriorul locatiilor sau aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	Utilizare in exterior, departe de cladiri
Doza de aplicare	> 3 l/min
Masuri de management al riscului	
Asigurați-vă că sarcina este efectuată numai îndreptată în jos.	
Asigurați-vă ca se mentine curatenia generala.	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0

Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	170 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,548387
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare consultati http://www.advancedreachtool.com	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC11: Pulverizarea in exteriorul locatiilor sau aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 10 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
	Numai în locurile de muncă din spații largi
Doza de aplicare	< 3 l/min
Masuri de management al riscului	
Asigurați-vă că sarcina nu se poarta deasupra capului.	
Utilizati un echipament cu o hota de ventilatie fixa.	
Asigurati-va ca se mentine curatenia generala.	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	220 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,709677
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare consultati http://www.advancedreachtool.com	

9. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare in agenti de curatenie, (Produs de consum)
 ERC8a, ERC8d; PC4, PC9a, PC9c, PC24, PC35, PC38

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

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

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

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC4: Produse antigel si pentru dezghetare
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 10 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 10 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	1 utilizări pe zi
Dimensiunea incaperii	34 m3
Media de ventilatie pe ora	1,5
greutatea corpului	65 kg
	Cantitatea pe utilizare 2.000 g Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: mod de evaporare - eliberare instantanee
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	36,1512 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,657294
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC4: Produse antigel si pentru dezghetare
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 50 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 15 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	1 utilizări pe zi
Dimensiunea incaperii	34 m3
Media de ventilatie pe ora	1,5
greutatea corpului	65 kg
	Cantitatea pe utilizare 4 g Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: mod de

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0
 Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	evaporare - eliberare instantanee
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,5111 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,009292
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC4: Produse antigel si pentru dezghetare
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 50 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	1 utilizări pe zi
Dimensiunea incaperii	34 m3
Media de ventilatie pe ora	1,5
greutatea corpului	65 kg
	Cantitatea pe utilizare 15 g Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: mod de evaporare - eliberare instantanee
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3557 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,024649
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC9a_1, PC15_1: Subcategoria: vopsea cu latex pe baza apoasa pentru pereti
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 1,5 %

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 132 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 120 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	1 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	20 m3
Media de ventilatie pe ora	0,6
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Zona de degajare (eliberare)	100000 cm ²
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	120 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	27,5237 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,500431
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC9a_2, PC15_2: Subcategoria: vopsea pe baza de apa, bogata in solventi si foarte solida
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 2 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 132 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 120 min

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	1 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	20 m3
Media de ventilatie pe ora	0,6
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Zona de degajare (eliberare)	100000 cm ²
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	120 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	43,6319 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,793308
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PC9a_3, PC15_3: Subcategoria: butelie de spray aerosol
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 25 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 20 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	2 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	34 m3
Media de ventilatie pe ora	1,5
greutatea corpului	65 kg
	Cantitatea pe utilizare 400 g Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: mod de

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	evaporare - eliberare instantanee
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	32,1529 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,584598
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC9a_4, PC15_4: Subcategorie: diluanti (produs de indepartare a vopselei, adezivilor, tapetului, masei de etansare)
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 3 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	< 1 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	30 m ³
Media de ventilatie pe ora	1,5
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Zona de degajare (eliberare)	50000 cm ²
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	240 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	46,3115 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,842028
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC9c: Vopsea de aplicat cu degetul
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 50 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	365 utilizari pe an
Suprafața de piele expusă	Ambele mâini (820 cm²)
Fractie absorbita prin piele	100 %
Fractie absorbita pe cale orala	100 %

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC24: Lubrifianti, vaseline si produse de degajare Expunerea consumatorului poate fi exclusa Presupune utilizarea în sistem închis
Conditii de operare	
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC8_1, PC35_1: Subcategoria: produse de spalat rufe si vase
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 5 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 1 h 365 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	20 m3
Media de ventilatie pe ora	0,6
Suprafața de piele expusă	Ambele mâini (820 cm²)
Fractie absorbita prin piele	100 %

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	Cantitatea pe utilizare 15 g Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Utilizator
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	23,4375 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,426136
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC8_2, PC35_2: Subcategoria: detergenti, lichide (detergenti cu uz multiplu, produse sanitare, detergenti pentru pardoseala, pentru geamuri, covoare si metal)
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 50 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 0,75 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 0,3 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	104 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	1 m ³
Media de ventilatie pe ora	0,5
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Zona de degajare (eliberare)	20 cm ²
	Zona de eliberare este constanta.
Durata de emisie	0,3 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	4,5898 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,083451
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)

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

Scenarii de expunere contributive

A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC8_2, PC35_2: Subcategoria: detergenti, lichide (detergenti cu uz multiplu, produse sanitare, detergenti pentru pardoseala, pentru geamuri, covoare si metal)
--	--

Conditii de operare

Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 4 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 30 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	104 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	58 m3
Media de ventilatie pe ora	0,5
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Zona de degajare (eliberare)	220000 cm ²
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	30 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.

Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.

Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	42,7271 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,776856
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.

Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)

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

Scenarii de expunere contributive

A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC8_3, PC35_3: Subcategoria: produse de curatare, sprayuri aerosol (detergenti de toate categoriile, produse sanitare, detergenti pentru geam)
--	--

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 25 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 20 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	52 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	10 m ³
Media de ventilatie pe ora	2
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Zona de degajare (eliberare)	64000 cm ²
	Zona de eliberare este constanta.
Durata de emisie	20 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	7,0627 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,128413
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC38: Produse pentru sudura si lipire termica (cu fondant sau sarma tubulara), produse tip fondant
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	1 utilizări pe zi
Dimensiunea incaperii	20 m3
Media de ventilatie pe ora	0,6
greutatea corpului	65 kg
	Cantitatea pe utilizare 12 g Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: mod de evaporare - eliberare instantanee
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,8801 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,034184
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

10. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare in agenti de curatenie, (Utilizare in instalatii industriale)
 ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	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.
Conditii de operare	
Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC7: Pulverizarea in cadrul locatiilor si aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-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: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0
 Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Asigurați minimizarea fazei manuale Asigurați-va ca sarcina de lucru se desfășoară în afara zonei de respirație a lucratorului (distanța dintre capul lucratorului- produs, mai mare de 1m). Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Verificarea periodică și întreținerea tehnică a echipamentelor și utilajelor.	
Asigurați-vă că este utilizată o cabină de pulverizare.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța.	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	0,0001 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000001
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-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: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	154,42 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498129
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	154,42 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,498129
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

11. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare in agenti de curatenie, (Utilizare in instalatii profesionale)
 ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC8a: Utilizarea pe scara larga a agentilor nereactivi de procesare (neincludere in/la articol, spatiu interior) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
Conditii de operare	
Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC8d: Utilizare pe scara larga a agentilor nereactivi de procesare (neincludere in sau la articol, aer liber) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0
 Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

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

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

Conditii de operare

Concentratia substantelor

2-metilpropan-1-ol
 Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

Starea fizica

lichid

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.

1600 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

A se oferi standard bun de ventilație generală (nu mai puțin de 3-5 schimbări de aer pe ora).

Eficacitate: 30 %

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

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

Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.

Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate

A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.

Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.

Metoda de evaluare

EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
 Muncitor - inhalare, pe termen lung - local

Estimarea expunerii

216,188 mg/m³

Raportul caracterizarii riscului (RCR)

0,697381

Metoda de evaluare

Evaluare calitativa
 Lucrător-dermic

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

PROC11: Pulverizarea in exteriorul locatiilor sau aplicatiilor

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0
 Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

definiti	industriale Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	
Asigurați minimizarea fazei manuale Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Curațați echipamentele și zona de lucru in fiecare zi. Verificarea periodică și întreținerea tehnică a echipamentelor și utilajelor.	
Asigurați-vă că este utilizată o cabină de pulverizare.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța.	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	0,0001 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000001
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	
Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC11: Pulverizarea in exteriorul locatiilor sau aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: profesional

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
	Numai în locurile de muncă din spații largi
Doza de aplicare	< 3 l/min
Masuri de management al riscului	
Asigurați-vă că sarcina nu se poarta deasupra capului.	
Utilizati un echipament cu o hota de ventilatie fixa.	
Asigurati-va ca se mentine curatenia generala.	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	220 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,709677
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare consultati http://www.advancedreachtool.com	
Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: profesional

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0

Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	
A se oferi standard bun de ventilație generală (nu mai puțin de 3-5 schimbări de aer pe ora).	Eficacitate: 30 %
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	216,188 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,697381
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC19: Activitati manuale care implica contactul mainilor Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
A se oferi standard bun de ventilație generală (nu mai puțin de 3-5 schimbări de aer pe ora).	Eficacitate: 30 %
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	216,188 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,697381
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

12. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare in Coatings, Utilizare in vopsele, Utilizare in cerneala de tipar, Utilizare in adezivi, (Produs de consum)

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

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC8a: Utilizarea pe scara larga a agentilor nereactivi de procesare (neincludere in/la articol, spatiu interior)

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuată nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
--	--

Conditii de operare

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

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC1_1: Subcategorie: adezivi, produse de hobby
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 30 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 4 h 365 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	20 m3
Media de ventilatie pe ora	0,6
Suprafata de piele expusa	Vîrfurile degetelor (36 cm2)
Fractie absorbita prin piele	100 %
	Cantitatea pe utilizare 9 g Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Utilizator
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	39,7059 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,721925
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC1_2: Subcategorie: adeziv pentru bricolaj (adeziv pentru mochete, pentru placi ceramice, adeziv pentru parchet din lemn)
Conditii de operare	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0

Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 75 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 75 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	< 1 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	58 m ³
Media de ventilatie pe ora	2,5
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Zona de degajare (eliberare)	40000 cm ²
	Zona de eliberare este constanta.
Durata de emisie	75 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	49,4508 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,899106
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC1_3: Subcategoria: adeziv din pulverizatoare
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 6\%$
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 3 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	12 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	20 m ³
Media de ventilatie pe ora	0,6
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Zona de degajare (eliberare)	20000 cm ²
	Zona de eliberare este constanta.
Durata de emisie	3 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	38,644 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,702618
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PC1_4: Subcategoria: produse de etansare
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 12 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 45 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	3 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	10 m ³
Media de ventilatie pe ora	2
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Zona de degajare (eliberare)	250 cm ²
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	30 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	11,549 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,209982
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PC4: Produse antigel si pentru dezghetare
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 10 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	1 utilizări pe zi
Dimensiunea incaperii	34 m ³
Media de ventilatie pe ora	1,5
greutatea corpului	65 kg
	Cantitatea pe utilizare 2.000 g Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: mod de evaporare - eliberare instantanee
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	36,1512 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,657294
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0

Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC4: Produse antigel si pentru dezghetare
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 15 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	1 utilizări pe zi
Dimensiunea incaperii	34 m3
Media de ventilatie pe ora	1,5
greutatea corpului	65 kg
	Cantitatea pe utilizare 4 g Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: mod de evaporare - eliberare instantanee
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,5111 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,009292
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC4: Produse antigel si pentru dezghetare
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	1 utilizări pe zi

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Dimensiunea incaperii	34 m3
Media de ventilatie pe ora	1,5
greutatea corpului	65 kg
	Cantitatea pe utilizare 15 g Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: mod de evaporare - eliberare instantanee
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3557 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,024649
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PC9a_1, PC15_1: Subcategoria: vopsea cu latex pe baza apoasa pentru pereti
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 1,5 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 132 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 120 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	1 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	20 m3
Media de ventilatie pe ora	0,6
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Zona de degajare (eliberare)	100000 cm ²
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	120 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare:

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	27,5237 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,500431
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC9a_2, PC15_2: Subcategoria: vopsea pe baza de apa, bogata in solventi si foarte solida
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 2 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 132 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 120 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	1 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	20 m3
Media de ventilatie pe ora	0,6
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Zona de degajare (eliberare)	100000 cm ²
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	120 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	43,6319 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,793308
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC9a_3, PC15_3: Subcategoria: butelie de spray aerosol
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 20 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	2 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	34 m3
Media de ventilatie pe ora	1,5
greutatea corpului	65 kg
	Cantitatea pe utilizare 400 g Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: mod de evaporare - eliberare instantanee
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	32,1529 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,584598
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC9a_4, PC15_4: Subcategoria: diluanti (produs de indepartare a vopselei, adezivilor, tapetului, masei de etansare)
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	< 1 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	30 m ³
Media de ventilatie pe ora	1,5
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Zona de degajare (eliberare)	50000 cm ²
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	240 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	46,3115 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,842028
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC9c: Vopsea de aplicat cu degetul
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 15 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	365 utilizari pe an
Suprafata de piele expusa	Ambele mâini (820 cm ²)
Fractie absorbita prin piele	100 %
Fractie absorbita pe cale orala	100 %

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC15: Produse de prelucrare a suprafetelor nemetalice
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 1,5\%$
Presiunea vaporilor substanței în timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata și frecvența activității	Durata de expunere: 132 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata și frecvența activității	Durata aplicării: 120 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata și frecvența activității	1 utilizari pe an
Dimensiunea încăperii	20 m ³
Media de ventilație pe ora	0,6
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Zona de degajare (eliberare)	100000 cm ²
	Zona de eliberare crește cu timpul.
Durata de emisie	120 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	27,5237 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,500431
	Calculația expunerii se bazează pe concentrația medie în ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiți	PC15: Produse de prelucrare a suprafețelor nemetalice
Condiții de operare	
Concentrația substanțelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Presiunea vaporilor substanței în timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata și frecvența activității	Durata de expunere: 132 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata și frecvența activității	Durata aplicării: 120 min

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	1 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	20 m ³
Media de ventilatie pe ora	0,6
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Zona de degajare (eliberare)	100000 cm ²
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	120 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	43,6319 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,793308
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC15: Produse de prelucrare a suprafetelor nemetalice
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 25 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 20 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	2 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	34 m ³
Media de ventilatie pe ora	1,5
greutatea corpului	65 kg
	Cantitatea pe utilizare 400 g Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: mod de

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0

Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	evaporare - eliberare instantanee
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	32,1529 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,584598
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC15: Produse de prelucrare a suprafetelor nemetalice
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 3 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	< 1 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	30 m3
Media de ventilatie pe ora	1,5
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Zona de degajare (eliberare)	50000 cm ²
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	240 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	46,3115 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,842028
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC18: Cerneala si tusuri
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 4\%$
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 132 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	1 utilizări pe zi
Dimensiunea incaperii	20 m ³
Media de ventilatie pe ora	0,6
greutatea corpului	65 kg
	Cantitatea pe utilizare 40 g Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: mod de evaporare - eliberare instantanee
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	4,0718 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,074033
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC23: Produse pentru tabacire, vopsire, finisare, impregnare si ingrijire a pielii
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	1 utilizări pe zi

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

greutatea corpului	65 kg
Durata de emisie	240 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model de inhalare: expunere la vapori - debit constant
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	33,4645 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,608445
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC24: Lubrifianti, vaseline si produse de degajare Expunerea consumatorului poate fi exclusa Presupune utilizarea în sistem închis
Conditii de operare	
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC23_1, PC31_1: Subcategoria: produse pentru lustruire, ceara/crema (pardoseli, mobila, pantofi)
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 20 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 90 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	1 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	58 m3
Media de ventilatie pe ora	2,5
Temperatura (Aplicație)	20 °C

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

greutatea corpului	65 kg
Zona de degajare (eliberare)	220000 cm ²
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	90 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	31,5875 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,574318
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PC23_2, PC31_2: Subcategoria: produse de lustruire, spray (mobila, pantofi)
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 20 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 90 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	1 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	58 m ³
Media de ventilatie pe ora	2,5
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Zona de degajare (eliberare)	220000 cm ²
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	90 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare:

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	31,5875 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,574318
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

* * * * *

13. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare in Coatings, Utilizare in vopsele, Utilizare in cerneala de tipar, Utilizare in adezivi, (Utilizare in instalatii industriale)
 ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	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.
Conditii de operare	
Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC7: Pulverizarea in cadrul locatiilor si aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	
Asigurați minimizarea fazei manuale Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0

Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

utilizare sunt respectate. Asigurați-va ca sarcina de lucru se desfășoară în afara zonei de respirație a lucratorului (distanța dintre capul lucratorului- produs, mai mare de 1m). Verificarea periodică și întreținerea tehnică a echipamentelor și utilajelor.	
Asigurați-vă că este utilizată o cabină de pulverizare.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța.	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	0,0001 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000001
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0

Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	154,42 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498129
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

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

14. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare in Coatings, Utilizare in vopsele, Utilizare in cerneala de tipar, Utilizare in adezivi, (Utilizare in instalatii profesionale)

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

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

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

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-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: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0
 Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
A se oferi standard bun de ventilație generală (nu mai puțin de 3-5 schimbări de aer pe ora).	Eficacitate: 30 %
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	216,188 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,697381
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC11: Pulverizarea in exteriorul locatiilor sau aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0
 Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Asigurați minimizarea fazei manuale Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Curațați echipamentele și zona de lucru în fiecare zi. Verificarea periodică și întreținerea tehnică a echipamentelor și utilajelor.	
Asigurați-vă că este utilizată o cabină de pulverizare.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța.	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	0,0001 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000001
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC11: Pulverizarea in exteriorul locatiilor sau aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 10 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0

Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Doza de aplicare	Numai în locurile de muncă din spații largi < 3 l/min
Masuri de management al riscului	
Asigurați-vă că sarcina nu se poartă deasupra capului.	
Utilizați un echipament cu o hotă de ventilație fixă.	
Asigurați-vă ca se menține curatenia generală.	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	220 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,709677
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare consultati http://www.advancedreachtool.com	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0
 Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintru/afara	A se folosi inaintru
Masuri de management al riscului	
A se oferi standard bun de ventilație generală (nu mai puțin de 3-5 schimbări de aer pe ora).	Eficacitate: 30 %
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	216,188 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,697381
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC19: Activitati manuale care implica contactul mainilor Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintru/afara	A se folosi inaintru
Masuri de management al riscului	
A se oferi standard bun de ventilație	Eficacitate: 30 %

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0
 Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

generală (nu mai puțin de 3-5 schimbări de aer pe ora).	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	216,188 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,697381
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

15. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare in laborator, (Utilizare in instalatii industriale)
 ERC4, ERC6a, ERC7; PROC15

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

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

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

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0
 Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Conditii de operare	
Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	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.
Conditii de operare	
Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Masuri de management al riscului	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	30,884 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,099626
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

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

16. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare in laborator, (Utilizare in instalatii profesionale)
 ERC8a; PROC15

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC8a: Utilizarea pe scara larga a agentilor nereactivi de procesare (neincludere in/la articol, spatiu interior) Deoarece nu a fost identificat niciun risc legat de mediul inconjurator, nu a fost efectuata nicio evaluare a expunerii si nici vreo caracterizare a riscului.
Conditii de operare	
Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

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

17. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare in lubrifianti, (Produs de consum)
 ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PC1, PC24, PC31, PC35

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

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

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

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

Scenarii de expunere contributive

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

A se folosi descriptori de utilizare definiti	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.
Conditii de operare	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC1_1: Subcategorie: adezivi, produse de hobby
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 4 h 365 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	20 m3
Media de ventilatie pe ora	0,6
Suprafata de piele expusa	Vîrfurile degetelor (36 cm2)
Fractie absorbita prin piele	100 %
	Cantitatea pe utilizare 9 g Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Utilizator
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	39,7059 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,721925
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC1_2: Subcategorie: adeziv pentru bricolaj (adeziv pentru mochete, pentru placi ceramice, adeziv pentru parchet din lemn)
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 75 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 75 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	< 1 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	58 m3
Media de ventilatie pe ora	2,5
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Zona de degajare (eliberare)	40000 cm ²
	Zona de eliberare este constanta.
Durata de emisie	75 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	49,4508 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,899106
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC1_3: Subcategoria: adeziv din pulverizatoare
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 6 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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: 3 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	12 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	20 m3
Media de ventilatie pe ora	0,6

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Zona de degajare (eliberare)	20000 cm ²
	Zona de eliberare este constanta.
Durata de emisie	3 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	38,644 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,702618
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PC1_4: Subcategoria: produse de etansare
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 12 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 45 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	3 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	10 m ³
Media de ventilatie pe ora	2
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Zona de degajare (eliberare)	250 cm ²
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	30 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare:

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	11,549 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,209982
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC24: Lubrifianti, vaseline si produse de degajare Expunerea consumatorului poate fi exclusa Presupune utilizarea în sistem închis
Conditii de operare	
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC23_1, PC31_1: Subcategoria: produse pentru lustruire, ceara/crema (pardoseli, mobila, pantofi)
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 20 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 90 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	1 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	58 m3
Media de ventilatie pe ora	2,5
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Zona de degajare (eliberare)	220000 cm ²
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	90 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	31,5875 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,574318
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC23_2, PC31_2: Subcategoria: produse de lustruire, spray (mobila, pantofi)
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 20 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 90 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	1 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	58 m3
Media de ventilatie pe ora	2,5
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Zona de degajare (eliberare)	220000 cm ²
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	90 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	31,5875 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,574318
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Pentru estimare a se vedea: [/www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp](http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp)

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC8_1, PC35_1: Subcategoria: produse de spalat rufe si vase
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 1 h 365 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	20 m ³
Media de ventilatie pe ora	0,6
Suprafata de piele expusa	Ambele mâini (820 cm ²)
Fractie absorbita prin piele	100 %
	Cantitatea pe utilizare 15 g Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Utilizator
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	23,4375 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,426136
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC8_2, PC35_2: Subcategoria: detergenti, lichide (detergenti cu uz multiplu, produse sanitare, detergenti pentru pardoseala, pentru geamuri, covoare si metal)
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 0,75 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 0,3 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Durata si frecventa activitatii	104 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	1 m3
Media de ventilatie pe ora	0,5
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Zona de degajare (eliberare)	20 cm ²
	Zona de eliberare este constanta.
Durata de emisie	0,3 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	4,5898 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,083451
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC8_2, PC35_2: Subcategoria: detergenti, lichide (detergenti cu uz multiplu, produse sanitare, detergenti pentru pardoseala, pentru geamuri, covoare si metal)
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 4 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 30 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	104 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	58 m3
Media de ventilatie pe ora	0,5
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Zona de degajare (eliberare)	220000 cm ²
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	30 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	42,7271 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,776856
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PC8_3, PC35_3: Subcategoria: produse de curatare, sprayuri aerosol (detergenti de toate categoriile, produse sanitare, detergenti pentru geam)
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 20 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 25 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 20 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	52 utilizari pe an
Dimensiunea incaperii	10 m ³
Media de ventilatie pe ora	2
Temperatura (Aplicație)	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Zona de degajare (eliberare)	64000 cm ²
	Zona de eliberare este constanta.
Durata de emisie	20 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	7,0627 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,128413
	Calculatia expunerii se bazeaza pe concentratia medie in ziua expunerii.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

* * * * *

18. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare in lubrifianti, (Utilizare in instalatii industriale)
 ERC4, ERC7; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

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

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

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC7: Pulverizarea in cadrul locatiilor si aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0
 Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Asigurați minimizarea fazei manuale Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Asigurați-va ca sarcina de lucru se desfășoară în afara zonei de respirație a lucratorului (distanța dintre capul lucratorului- produs, mai mare de 1m). Verificarea periodică și întreținerea tehnică a echipamentelor și utilajelor.	
Asigurați-vă că este utilizată o cabină de pulverizare.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța.	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	0,0001 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,000001
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0

Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Utilizare inapntru/afara	A se folosi inapntru
Masuri de management al riscului	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	154,42 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498129
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inapntru/afara	A se folosi inapntru
Masuri de management al riscului	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	154,42 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,498129
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC17: Lubrifiere în conditii de energie ridicata pentru prelucrarea metalelor Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

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

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC17: Lubrifiere în conditii de energie ridicata pentru prelucrarea metalelor Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	10001 Pa
Temperatura de proces	108 °C
	Corepunzător unei presiuni de vapori > 100,0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Masuri de management al riscului	
A se oferi standard bun de ventilație generală (nu mai puțin de 3-5 schimbări de aer pe ora).	Eficacitate: 30 %
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	216,188 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,697381
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC18: Ungere/ lubrifiere generala in conditii de energie cinetica ridicata Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	154,42 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,498129
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

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

PROC18: Ungere/ lubrifiere generala in conditii de energie cinetica ridicata
 Domeniul de utilizare: industrial

Conditii de operare

Concentratia substantelor

2-metilpropan-1-ol
 Conținut: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

Starea fizica

lichid

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.

10001 Pa

Temperatura de proces

108 °C

Durata si frecventa activitatii

Corespunzător unei presiuni de vapori $> 100,0$ hPa.
 480 min 5 zile pe saptamana

Utilizare inaintur/afara

A se folosi inaintur

Masuri de management al riscului

A se oferi standard bun de ventilatie generală (nu mai puțin de 3-5 schimbări de aer pe ora).

Eficacitate: 30 %

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

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

Evitați improșcarea.

Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.

Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate

A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.

Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.

Metoda de evaluare

EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor

Muncitor - inhalare, pe termen lung - local

Estimarea expunerii

216,188 mg/m³

Raportul caracterizarii riscului (RCR)

0,697381

Metoda de evaluare

Evaluare calitativa

Lucrător-dermic

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

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

19. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare in lubrifianti, (Utilizare in instalatii profesionale)

ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

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

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

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

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

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula Domeniul de utilizare: profesional

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
A se oferi standard bun de ventilație generală (nu mai puțin de 3-5 schimbări de aer pe ora).	Eficacitate: 30 %
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	216,188 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,697381
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC11: Pulverizarea in exteriorul locatiilor sau aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-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: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Asigurați minimizarea fazei manuale Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Curațați echipamentele și zona de lucru în fiecare zi. Verificarea periodică și întreținerea tehnică a echipamentelor și utilajelor.	
Asigurați-vă că este utilizată o cabină de pulverizare.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța.	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	0,0001 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000001
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC11: Pulverizarea in exteriorul locatiilor sau aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 10 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in	1600 Pa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

timpul folosirii.	
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
	Numai în locurile de muncă din spații largi
Doza de aplicare	< 3 l/min
Masuri de management al riscului	
Asigurați-vă că sarcina nu se poarta deasupra capului.	
Utilizati un echipament cu o hota de ventilatie fixa.	
Asigurati-va ca se mentine curatenia generala.	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	220 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,709677
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare consultati http://www.advancedreachtool.com	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in	1600 Pa

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0

Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

timpul folosirii.	
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
A se oferi standard bun de ventilație generală (nu mai puțin de 3-5 schimbări de aer pe ora).	Eficacitate: 30 %
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	216,188 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,697381
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC17: Lubrifiere în conditii de energie ridicata pentru prelucrarea metalelor Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
A se furniza un bun nivel de ventilatie standard sau controlata(5 pana la 10 schimburi de aer pe ora)	Eficacitate: 70 %
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	185,304 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,597755
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC17: Lubrifiere în conditii de energie ridicata pentru prelucrarea metalelor Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	10001 Pa
Temperatura de proces	108 °C
	Corespunzător unei presiuni de vapori > 100,0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0
 Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
A se oferi standard bun de ventilatie generală (nu mai puțin de 3-5 schimbări de aer pe ora).	Eficacitate: 30 %
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	216,188 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,697381
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC18: Ungere/ lubrifiere generala in conditii de energie cinetica ridicata Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	
A se furniza un bun nivel de ventilatie standard sau controlata(5 pana la 10 schimburi de aer pe ora)	Eficacitate: 70 %

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii și referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	185,304 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,597755
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC18: Ungere/ lubrifiere generala in conditii de energie cinetica ridicata Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	10001 Pa
Temperatura de proces	108 °C
	Corespunzător unei presiuni de vapori > 100,0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
A se oferi standard bun de ventilație generală (nu mai puțin de 3-5 schimbări de aer pe ora).	Eficacitate: 30 %
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	216,188 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,697381
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC20: Utilizare de fluide functionale in dispozitive mici Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

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

20. Titlu scurt al scenariului de expunere

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

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

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

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC7: Pulverizarea in cadrul locatiilor si aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0
 Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Masuri de management al riscului	
Asigurați minimizarea fazei manuale Asigurați-va ca sarcina de lucru se desfășoară în afara zonei de respirație a lucratorului (distanța dintre capul lucratorului- produs, mai mare de 1m). Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Verificarea periodică și întreținerea tehnică a echipamentelor și utilajelor.	
Asigurați-vă că este utilizată o cabină de pulverizare.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța.	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	0,0001 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000001
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

Versiune: 10.0
 Versiunea anterioara: 9.0

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Masuri de management al riscului	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	154,42 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,498129
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

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

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC17: Lubrifiere în conditii de energie ridicata pentru prelucrarea metalelor Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Masuri de management al riscului	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați împrăscarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

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

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC17: Lubrifiere în conditii de energie ridicata pentru prelucrarea metalelor Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	10001 Pa
Temperatura de proces	108 °C
	Corespunzător unei presiuni de vapori > 100,0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare in/afara	A se folosi in/afara
Masuri de management al riscului	
A se oferi standard bun de ventilație generală (nu mai puțin de 3-5 schimbări de aer pe ora).	Eficacitate: 30 %
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	216,188 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,697381
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

21. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare in fluidele de prelucrare a metalelor/uleiuri de laminare, (Utilizare in instalatii profesionale)
 ERC8a; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

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

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 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	
A se oferi standard bun de ventilatie generala (nu mai puțin de 3-5 schimbări de aer pe ora).	Eficacitate: 30 %
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	216,188 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,697381
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC11: Pulverizarea in exteriorul locatiilor sau aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Asigurați minimizarea fazei manuale Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Curațați echipamentele și zona de lucru in fiecare zi. Verificarea periodică și întreținerea tehnică a echipamentelor și utilajelor.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Asigurați-vă că este utilizată o cabină de pulverizare.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
Evitați contactul frecvent și direct cu substanța.	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	0,0001 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,000001
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC11: Pulverizarea in exteriorul locatiilor sau aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 10 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
	Numai în locurile de muncă din spații largi
Doza de aplicare	< 3 l/min
Masuri de management al riscului	
Asigurați-vă că sarcina nu se poarta deasupra capului.	
Utilizati un echipament cu o hota de ventilatie fixa.	
Asigurati-va ca se mentine curatenia generala.	
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	220 mg/m ³
Raportul caracterizării riscului (RCR)	0,709677
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare consultati http://www.advancedreachtool.com	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
A se oferi standard bun de ventilație generală (nu mai puțin de 3-5 schimbări de aer pe ora).	Eficacitate: 30 %
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	216,188 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,697381
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptorii de utilizare definiti	PROC17: Lubrifiere în conditii de energie ridicata pentru prelucrarea metalelor Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Masuri de management al riscului	
A se furniza un bun nivel de ventilatie standard sau controlata(5 pana la 10 schimburi de aer pe ora)	Eficacitate: 70 %
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și condițiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

adecvate, rezistente la produse chimice.	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	185,304 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,597755
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC17: Lubrifiere în conditii de energie ridicata pentru prelucrarea metalelor Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	2-metilpropan-1-ol Conținut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	10001 Pa
Temperatura de proces	108 °C
	Corespunzător unei presiuni de vapori > 100,0 hPa.
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inaintur/afara	A se folosi inaintur
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
A se oferi standard bun de ventilatie generală (nu mai puțin de 3-5 schimbări de aer pe ora).	Eficacitate: 30 %
Asigurați minimizarea fazei manuale Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. Verificați faptul ca masurile de reducere a riscurilor la locurile de muncă sunt aplicate și conditiile de utilizare sunt respectate. Evitați improșcarea.	
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.	
Utilizarea unei protecții pentru ochi adecvate	
A se purta manusi de protecție adecvate, rezistente la produse chimice.	

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023 Versiune: 10.0
 Data versiunii anterioare: 14.11.2022 Versiunea anterioara: 9.0
 Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007
 Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalare, pe termen lung - local
Estimarea expunerii	216,188 mg/m ³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,697381
Metoda de evaluare	Evaluare calitativa
	Lucrător-dermic
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparație vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

22. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare in produse de igiena corporala
 ERC8a; PC28, PC39

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

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

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC28: Parfumuri, odorizante În conformitate cu articolul 14 alineatul (5b) din Regulamentul REACH (CE) nr 1907/2006, estimarea expunerii și caracterizarea riscului nu trebuie sa fie efectuate pentru utilizările finale în produse cosmetice in conformitate cu Directiva CE 1223/2009.
Conditii de operare	
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC39: Cosmetice, produse de ingrijire personala În conformitate cu articolul 14 alineatul (5b) din Regulamentul REACH (CE) nr 1907/2006, estimarea expunerii și caracterizarea riscului nu trebuie sa fie efectuate pentru utilizările finale în produse cosmetice in conformitate cu Directiva CE 1223/2009.

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

Data calendaristică / Revizuit în data de: 11.09.2023

Versiune: 10.0

Data versiunii anterioare: 14.11.2022

Versiunea anterioara: 9.0

Data calendaristică / Prima versiune: 14.05.2007

Produs: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_RO/RO)

Data de imprimare 13.10.2025

Conditii de operare	
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	1600 Pa
Temperatura de proces	20 °C
