

# Scheda di Dati di Sicurezza

Pagina: 1/128

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

## ISOBUTANOLO

Denominazione chimica: 2-metilpropan-1-olo

Numero Indice: 603-108-00-1

Numero CAS: 78-83-1

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati: Prodotto chimico

Per informazioni dettagliate sugli usi identificati del prodotto, si consulti l'allegato alla scheda dei dati di sicurezza.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Indirizzo di contatto:

BASF Schweiz AG

Klybeckstrasse 161

4057 Basel, SWITZERLAND

Telefono: +41 0800 227722

Indirizzo E-mail: PS-BCSCHWEIZ@basf.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Tox Info Suisse (STIZ): Tel. 145

International emergency number:

Telefono: +49 180 2273-112

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

---

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Flam. Liq. 3	H226 Liquido e vapori infiammabili.
Skin Corr./Irrit. 2	H315 Provoca irritazione cutanea.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Provoca gravi lesioni oculari.
STOT SE 3	H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
STOT SE 3	H335 Può irritare le vie respiratorie.

Per il testo completo della classificazione non riportata per esteso in questa sezione, si consulti il paragrafo 16.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Pittogramma:



Avvertenza:

Pericolo

Indicazione di pericolo:

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza (prevenzione):

P280	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

Consigli di prudenza (reazione):

P305 + P351 + P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Consigli di prudenza (conservazione):

P233	Tenere il recipiente ben chiuso.
------	----------------------------------

Consigli di prudenza (smaltimento):

P501	Smaltire il contenuto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali, in conformità alla regolamentazione vigente.
------	---

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

---

## 2.3. Altri pericoli

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Se previsto, sono riportati all'interno di questa sezione dati su altri pericoli che non risultano in una classificazione, ma che possono contribuire ai pericoli globali della sostanza o della miscela.

Vedi sezione 12- Risultati della valutazione PBT/vPvB.

Il prodotto non contiene alcuna sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina oltre i limiti di legge, in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato(UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento(UE) 2018/605 della Commissione. Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti di legge inclusi nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59 (1), del regolamento (CE) n. 1907/2006 per avere proprietà di interferenza endocrina o identificata come avente proprietà di interferenza endocrina, in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

---

## SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Carattere chimico

2-metilpropan-1-olo

contenuto (w/w): &gt; 99,5 %

Numero CAS: 78-83-1

Numero CE: 201-148-0

Flam. Liq. 3

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (sonnolenza e vertigini)

STOT SE 3 (irrit. per app. respiratorio)

H226, H318, H315, H336, H335

Ingredienti rilevanti per la regolamentazione

2-metilpropan-1-olo

contenuto (w/w): &gt;= 99,63 % - &lt;= 99,845 %

Numero CAS: 78-83-1

Numero CE: 201-148-0

Flam. Liq. 3

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (sonnolenza e vertigini)

STOT SE 3 (irrit. per app. respiratorio)

H226, H318, H315, H336, H335

butan-1-olo

contenuto (w/w): &gt;= 0,001 % - &lt;= 0,201 %

Numero CAS: 71-36-3

Numero CE: 200-751-6

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 (orale)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (sonnolenza e vertigini)

STOT SE 3 (irrit. per app. respiratorio)

H226, H318, H315, H302, H336, H335

propan-1-olo

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

---

contenuto (w/w):  $\geq 0\%$  -  $\leq 0,1\%$ 

Numero CAS: 71-23-8

Numero CE: 200-746-9

Numero Indice: 603-003-00-0

Flam. Liq. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (sonnolenza e vertigini)

H225, H318, H336

Nel caso in cui siano contenuti componenti pericolosi, il testo integrale delle classi di pericolo e delle frasi H, è riportato in sezione 16.

### 3.2. Miscele

non applicabile

---

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

I soccorritori devono preoccuparsi per la propria protezione. In caso di pericolo di svenimento, posizionare e trasportare stabilmente su un fianco. Sostituire immediatamente gli indumenti contaminati.

In caso d'inalazione:

Riposo, aria fresca, soccorso medico. Provvedere immediatamente all' inalazione per aerosol di corticosteroidi.

In caso di contatto con la pelle:

Lavare immediatamente a fondo con molta acqua, applicare una benda protettiva sterile, consultare un dermatologo.

In caso di contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente a fondo per 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte, consultare un medico oculista.

In caso di ingestione:

Risciacquare la bocca immediatamente e bere 200-300 ml d'acqua, rivolgersi al medico.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

sintomi: Ulteriori informazioni sui sintomi e gli effetti sono indicati all'interno della sezione 2 Elementi dell'etichetta e sezione 11 Informazioni tossicologiche.

Pericoli: Ulteriori informazioni sui sintomi e gli effetti sono indicati all'interno della sezione 2 Elementi dell'etichetta e sezione 11 Informazioni tossicologiche. Non sono noti finora ulteriori sintomi e/o effetti.

### 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento: nel trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali) non sono noti antidoti specifici.

---

---

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Estinguenti adatti:

polvere di estinzione, acqua nebulizzata, diossido di carbonio, schiuma resistente all'alcool

Mezzi di estinzione non adatti per ragioni di sicurezza:

ampio getto d'acqua

Indicazioni supplementari:

Adattare le misure di estinzione alla zona dell'incendio.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Indicazione: liquido infiammabile Raffreddare i recipienti in pericolo con getti di acqua nebulizzata. Vedi SDS Sezione 7 - Manipolazione e Stoccaggio.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure particolari di protezione:

Usare un apparecchio respiratorio integrato. Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi

Ulteriori informazioni:

Far allontanare dall'area tutto il personale superfluo. Spegnerne l'incendio dalla massima distanza.

Fermare le misure antincendio nel circondario. I residui dell'incendio e l'acqua di estinzione contaminata devono essere eliminati rispettando le normative locali.

---

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

Pericolo di scivolamento causato dal prodotto sversato

Il rilascio della sostanza/prodotto può causare incendio ed esplosione. Chiudere o bloccare la perdita. Bloccare o fermare la fuoriuscita della sostanza/del prodotto in condizioni di sicurezza.

Inviare allo smaltimento in contenitori a chiusura ermetica.

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici.

Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere. Impiegare attrezzi sottoposti a trattamento antistatico.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Si deve evitare la dispersione nell'ambiente.

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

---

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere con mezzi idonei ed eliminare. Contenere il prodotto fuoriuscito, solidificarlo e porlo in adeguati contenitori per lo smaltimento. Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

---

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici.

Protezione antincendio ed antiesplorazione:

Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere. Mettere a terra in modo appropriato tutta l'attrezzatura per il travaso per evitare una scarica elettrostatica.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Conservare i contenitori ermeticamente chiusi in luogo asciutto e fresco.

### 7.3. Usi finali particolari

Vedi lo/gli scenario(i) di esposizione in allegato a questa scheda di sicurezza.

---

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Componenti con valori limite da rispettare sul posto di lavoro

78-83-1: 2-metilpropan-1-olo

Valore TWA 150 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (MAK (CH))

valore STEL 150 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (MAK (CH))

(MAK (CH))

Rispettando i valori di esposizione professionale e gli IBE (indici biologici di esposizione), non sono da attendersi danni all'embrione o al feto.

#### PNEC

acqua dolce: 0,4 mg/l

acqua di mare: 0,04 mg/l

emissione saltuaria: 11 mg/l

Sedimento (acqua dolce): 1,56 mg/kg

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

---

Sedimento (acqua di mare): 0,156 mg/kg

suolo: 0,0765 mg/kg

impianto di depurazione: 10 mg/l

#### DNEL

operatore:

Esposizione a lungo termine - Effetti locali, Inalazione: 310 mg/m<sup>3</sup>

consumatore:

Esposizione a lungo termine - Effetti locali, Inalazione: 55 mg/m<sup>3</sup>

## **8.2. Controlli dell'esposizione**

### Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:

in caso di insufficiente ventilazione. Filtro per gas/vapori di composti organici (Punto d'ebollizione >65 °C, ad es. EN 14387, Tipo A).

Protezione delle mani:

Guanti di protezione idonei agli agenti chimici (EN ISO 374-1) anche nel caso di contatto diretto prolungato (Raccomandazioni: indice di protezione 6, corrispondente a un tempo di permeazione >480 minuti secondo EN ISO 374-1): ad es. nitrilcaucciù (0,4 mm), clorocaucciù (0,5 mm), PVC (0,7 mm) ed altro.

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori. Ulteriori indicazioni: le informazioni si basano sui nostri test, su dati bibliografici e sulle informazioni dei produttori di guanti o si ricavano, per analogia, da sostanze di simile composizione. Bisogna tener presente che, a causa di diversi fattori (ad es. la temperatura), la durata d'uso di un guanto di protezione contro gli agenti chimici può essere in pratica notevolmente inferiore al tempo di permeazione rilevato dai test.

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza (occhiali a gabbia) (EN 166)

Protezione del corpo:

Scegliere il mezzo protettivo idoneo secondo l'attività e l'esposizione, per es. grembiule, stivali, indumenti idonei (in accordo con la norma EN 14605 in caso di spruzzi o EN 13982 in caso di polveri.)

### Misure generali di protezione ed igiene

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Evitare l'inalazione dei vapori. In aggiunta alle indicazioni di protezione personale, indossare indumenti da lavoro chiusi.

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

---

Controllo dell'esposizione ambientale

Prendere tutte le misure appropriate per prevenire il rilascio del prodotto nell'ambiente e limitarne dispersione di ogni rilascio, qualora ciò dovesse accadere. Adottare misure di gestione del rischio adeguate.

---

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato della materia:	liquido	
Stato fisico:	liquido	
Colore:	incolore	
Odore:	alcolico	
Soglia olfattiva:		
	non determinato	
Punto di fusione:	< -90 °C	(ASTM D97)
Punto d'ebollizione:	108 °C	(Linea Guida OECD 103)
	(1.013 hPa)	
Infiammabilità:	Liquido e vapori infiammabili.	(derivato dal punto di infiammabilità)
Limiti inferiore di esplosione:	1,1 %(V)	
	(19,9 °C)	
	E' stato determinato il punto di esplosione inferiore della sostanza/miscela che descrive la temperatura di un liquido infiammabile a cui la concentrazione del vapore saturo insieme all'aria corrisponde al limite di esplosione inferiore.	
Limiti superiore di esplosione:	11,7 %(V)	
	(59,4 °C)	
	E' stato determinato il punto di esplosione superiore della sostanza/miscela che descrive la temperatura di un liquido infiammabile a cui la concentrazione del vapore saturo insieme all'aria corrisponde al limite di esplosione superiore.	
Punto di infiammabilità:	31 °C	(ISO 2719, tazza chiusa)
Temperatura di autoignizione:	400 °C	(DIN 51794)
Decomposizione termica:	Nessuna decomposizione se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.	
Valore del pH:		
	non applicabile	
Viscosità dinamica:	3,103 mPa.s	
	(20 °C)	
	Indicazione da bibliografia.	
tixotropia:	non tixotropico	



BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Solubilità in acqua:	70 g/l (20 °C)	(Linea Guida OECD 105)
Solubilità (qualitativa) Solvente/i:	solventi organici solubile	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):	1 (25 °C)	(Linea Guida OECD 117)
Tensione di vapore:	9,5 hPa (20 °C) 70,7 hPa (50 °C)	
Densità relativa:	0,8017 (20 °C)	(DIN 51757)
Densità:	0,8017 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(DIN 51757)
Densità relativa del vapore (aria):	2,55 (20 °C) Più pesante dell'aria.	(calcolato)

Caratteristiche della particella

distribuzione granulometrica: La sostanza/il prodotto non é messo in commercio o usato in forma solida o granulare. -

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**esplosivi

Pericolo di esplosione: Sulla base della propria struttura, il prodotto é classificato come non esplosivo.

Sensibilità all'urto:

A causa della struttura chimica non è sensibile all'impatto.

Proprietà ossidanti

Caratteristiche di comportamento al fuoco: Da valutazioni basate sulla sua struttura, il prodotto non è classificato come comburente.

liquidi infiammabili

Combustibilità mantenuta:

non determinato

proprietà piroforiche

Temperatura di autoaccensione:

Tipo di test: autoignizione spontanea

non autoinfiammabile

sostanze e miscele autoriscaldanti

capacità di autocombustione: non applicabile, il prodotto é liquido

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

---

Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua

Formazione di gas infiammabili:

In presenza di acqua non si formano gas infiammabili.

Corrosione dei metalli

Non corrosivo per il metallo.

**Altre caratteristiche di sicurezza**

pKA:

La sostanza non si dissocia.

Adsorbimento/acqua - suolo: KOC: 2,92; log KOC: 0,47

(calcolato)

Tensione superficiale: 69,7 mN/m  
(20 °C; 1 g/l)(OECD-Guideline 115, Ring  
method)

Massa molecolare: 74,12 g/mol

Temperatura SAPT:

Studio scientificamente non giustificato.

Velocità di evaporazione:

I valori possono essere approssimati  
in base alla Legge di Henry o alla  
tensione di vapore.

---

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Corrosione dei metalli: Non corrosivo per il metallo.

Formazione di gas infiammabili: Note: In presenza di acqua non si formano gas infiammabili.

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la manipolazione e lo stoccaggio.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni con agenti ossidanti forti.

**10.4. Condizioni da evitare**

Nessuna precauzione speciale tranne che le normali precauzioni d'uso per la manipolazione di prodotti chimici.

**10.5. Materiali incompatibili**Materie da evitare:  
ossidanti forti

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

---

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi:

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso se si rispettano le prescrizioni per il magazzinaggio e la manipolazione.

---

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Tossicità acuta

Valutazione di tossicità acuta:

Debolmente tossico a seguito di una sola ingestione. Debolmente tossico per contatto cutaneo. Praticamente non tossico per una singola inalazione.

Dati sperimentali/calcolati:

DL50 ratto (orale): > 2.830 - 3.350 mg/kg (OECD - linea guida 401)

CL50 ratto (inalatoria): > 18,18 mg/l 6 h (assimilabile a OECD 403)

E' stato testato il vapore.

DL50 coniglio (dermale): > 2.000 - 2.460 mg/kg (OECD - linea guida 402)

#### Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:

Rischio di gravi lesioni oculari. Irritante a contatto con la pelle.

Dati sperimentali/calcolati:

Corrosione/irritazione della pelle

coniglio: Irritante. (Linea guida OECD 404)

Gravi danni oculari/irritazione oculare

coniglio: danni irreversibili (Linea guida OECD 405)

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:

Prove su animali non hanno mostrato azione sensibilizzante. Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

Dati sperimentali/calcolati:

Guinea Pig Maximation Test porcellino d'India: non sensibilizzante

Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

#### Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità:

La sostanza non si è rivelata mutagena sui batteri. La sostanza non si è rivelata mutagena per una coltura di cellule di mammiferi. La sostanza non ha mostrato effetti mutageni in esperimenti sui mammiferi.

#### Cancerogenicità

Valutazione di cancerogenicità:

La struttura chimica non determina particolari sospetti di un tale effetto.

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

---

tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione:

I risultati di studi su animali non evidenziano effetti di danneggiamento della fertilità.

Tossico per lo sviluppo.

Valutazione della teratogenicità:

Test su animali non hanno evidenziato danneggiamenti fetali.

Esperienze sull'uomo

Dati sperimentali/calcolati:

Concentrazioni elevate causano un effetto narcotico.

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Valutazione STOT singola:

Possibili effetti narcotici (sonnolenza, vertigini). Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

Dopo somministrazione ripetuta non si è osservata alcuna tossicità d'organo specifica della sostanza.

Pericolo in caso di aspirazione

Alcuni paesi classificano l'alcol isobutilico, gli alcoli primari e i chetoni con C3-C13 con H305 - Può essere nocivo in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

effetti interattivi

Nessun dato disponibile.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza non è identificata come avente proprietà di interferenza endocrina ai sensi del Regolamento (EU) 2017/2100 o del Regolamento della Commissione (EU) 2018/605 o è inclusa nell'elenco delle sostanze estremamente preoccupanti ai sensi dell'Articolo 59 del Regolamento REACH per avere proprietà di interferenza endocrina.

---

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

---

**Valutazione della tossicità acquatica:**

Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici. La corretta immissione di basse concentrazioni in impianto di depurazione biologico non dovrebbe compromettere l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

**Ittiotossicità:**CL50 (96 h) 1.430 mg/l, *Pimephales promelas* (test di tossicità acuta sul pesce, Flusso.)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione determinata analiticamente.

**Invertebrati acquatici:**CE50 (48 h) 1.100 mg/l, *Daphnia pulex* (ASTM E1193-97, statico)

Concentrazione nominale.

**Piante acquatiche:**CE50 (72 h) 1.799 mg/l (tasso di crescita), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD - linea guida 201, statico)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione determinata analiticamente.

**Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:**Concentrazione tossica limite (16 h) 280 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 parte 8, acquatico)**Tossicità cronica sui pesci:**

Nessun dato disponibile sulla tossicità cronica per i pesci.

**Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:**NOEC (21 d) 20 mg/l, *Daphnia magna* (Test cronico su Dafnia, semistatico)

Concentrazione nominale.

**Valutazione della tossicità terrestre:**

Nessun dato disponibile sulla tossicità terrestre.

**12.2. Persistenza e degradabilità****Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H<sub>2</sub>O):**

Facilmente biodegradabile (secondo criteri OECD).

**Considerazioni sullo smaltimento:**

70 - 80 % BOD del ThOD (28 d) (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (aerobico, altro)

**Valutazione della stabilità in acqua:**

Data la composizione chimica, l'idrolisi non è probabile.

**Dati sulla stabilità in acqua (idrolisi):**

Nessun dato disponibile.

Nessun dato disponibile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo****Valutazione del potenziale di bioaccumulo:**

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

---

Non ci si deve attendere un accumulo negli organismi in quantità significativa.

Potenziale di bioaccumulo:  
Nessun dato disponibile.

#### **12.4. Mobilità nel suolo**

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Volatilità: La sostanza evapora lentamente nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.

Adsorbimento nel terreno: Non è prevedibile l'assorbimento alla fase solida del terreno.

#### **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) N.1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): Il prodotto non soddisfa i requisiti per la classificazione come PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) e vPvB(molto persistente/molto bioaccumulabile). Autoclassificazione

#### **12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

La sostanza non è identificata come avente proprietà di interferenza endocrina ai sensi del Regolamento (EU) 2017/2100 o del Regolamento della Commissione (EU) 2018/605 o è inclusa nell'elenco delle sostanze estremamente preoccupanti ai sensi dell'Articolo 59 del Regolamento REACH per avere proprietà di interferenza endocrina.

#### **12.7. Altri effetti avversi**

La sostanza non è elencata nel Regolamento (EC) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

##### Indicazioni supplementari

Composti organici alogenati adsorbibili (AOX):  
Il prodotto non contiene alogeni organici.

---

### **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

#### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Smaltire in accordo con le normative nazionali, statali e locali.

Per un corretto smaltimento, osservare le disposizioni dell'Ordinanza sul traffico di rifiuti (OTRif) RS 814.610.

Imballaggi contaminati:

Lo smaltimento deve essere fatto in accordo alle disposizioni legali vigenti.

---

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

---

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### Trasporto via terra

#### ADR

Numero ONU o numero ID: UN1212  
Designazione ufficiale ONU di trasporto: ISOBUTANOLO (ALCOL ISOBUTILICO)  
Classi di pericolo connesse al trasporto: 3  
Gruppo d'imballaggio: III  
Pericoli per l'ambiente: no  
Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Codice di restrizione in galleria: D/E

#### RID

Numero ONU o numero ID: UN1212  
Designazione ufficiale ONU di trasporto: ISOBUTANOLO (ALCOL ISOBUTILICO)  
Classi di pericolo connesse al trasporto: 3  
Gruppo d'imballaggio: III  
Pericoli per l'ambiente: no  
Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

### Trasporto navale interno

#### ADN

Numero ONU o numero ID: UN1212  
Designazione ufficiale ONU di trasporto: ISOBUTANOLO (ALCOL ISOBUTILICO)  
Classi di pericolo connesse al trasporto: 3  
Gruppo d'imballaggio: III  
Pericoli per l'ambiente: no  
Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

### Trasporto in navi da navigazione interna

Numero ONU o numero ID: UN1212  
Designazione ufficiale ONU di trasporto: ISOBUTANOLO

Classi di pericolo connesse al trasporto: 3  
Gruppo d'imballaggio: III  
Pericoli per l'ambiente: no  
Tipo di nave cisterna per la N

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

navigazione interna:  
 Progettazione cisterna di carico: 3  
 Tipo di cisterna di carico: 2

**Trasporto via mare**

IMDG

Numero ONU o numero ID: UN 1212  
 Designazione ufficiale ONU di trasporto: ISOBUTANOLO (ALCOL ISOBUTILICO)  
 Classi di pericolo connesse al trasporto: 3  
 Gruppo d'imballaggio: III  
 Pericoli per l'ambiente: no  
 Inquinante marino: NO  
 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: EmS: F-E; S-D

**Sea transport**

IMDG

UN number or ID number: UN 1212  
 UN proper shipping name: ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)  
 Transport hazard class(es): 3  
 Packing group: III  
 Environmental hazards: no  
 Marine pollutant: NO  
 Special precautions for user: EmS: F-E; S-D

**Trasporto aereo**

IATA/ICAO

Numero ONU o numero ID: UN 1212  
 Designazione ufficiale ONU di trasporto: ISOBUTANOLO  
 Classi di pericolo connesse al trasporto: 3  
 Gruppo d'imballaggio: III  
 Pericoli per l'ambiente: Non è richiesto alcun simbolo di pericolosità ambientale  
 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

**Air transport**

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 1212  
 UN proper shipping name: ISOBUTANOL  
 Transport hazard class(es): 3  
 Packing group: III  
 Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed  
 Special precautions for user: None known

**14.1. Numero ONU o numero ID**

Si consultino le corrispondenti voci "Codice UN o Codice ID" per i rispettivi regolamenti nella tabella in alto.

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Nome di spedizione appropriato UN" per le rispettive regolamentazioni.



---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

---

**14.3. Classi di pericolo connesse al trasporto**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Classe(i) di pericolo connesso al trasporto" per le rispettive regolamentazioni.

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Gruppo di imballaggio" per le rispettive regolamentazioni.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Pericoli per l'ambiente" per le rispettive regolamentazioni.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Precauzioni speciali per gli utilizzatori" per le rispettive regolamentazioni.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa  
conformemente  
agli atti dell'IMO****Maritime transport in bulk according to  
IMO instruments**

regolamento:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Nome del Prodotto:	Isobutyl alcohol	Product name:	Isobutyl alcohol
Categoria d'inquinamento:	Z	Pollution category:	Z
Tipo di nave cisterna:	3	Ship Type:	3

---

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente  
specifiche per la sostanza o la miscela**

Classe di pericolosità per le acque (§ 6 AwSV paragr. 4(Pubblicazione legalmente vincolante della sostanza sulla gazzetta ufficiale tedesca).): (1) Contamina debolmente l'acqua. ID-No.: 131

In caso si applichino altre informazioni regolatorie che non siano già state menzionate altrove nella scheda di sicurezza, queste sono descritte in questa sezione.

L'ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti contiene all'allegato 1 i criteri per la determinazione dei quantitativi soglia in base alla tossicità, all'infiammabilità e all'esplosività nonché all'ecotossicità.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione sulla Sicurezza Chimica eseguita

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Valutazione delle classi di pericolo in base ai criteri GHS (versione più recente).

Flam. Liq. 3  
 Eye Dam./Irrit. 1  
 STOT SE 3 (Irritante per l'apparato respiratorio)  
 Skin Corr./Irrit. 2  
 STOT SE 3 (Può provocare sonnolenza e vertigini.)  
 Acute Tox. 5 (orale)  
 Acute Tox. 5 (dermale)  
 Asp. Tox. 2

Testo integrale dei simboli di pericolo, indicazioni di pericolo e delle frasi H se menzionato come componente pericoloso al capitolo 3:

Flam. Liq.	Liquidi infiammabili
Skin Corr./Irrit.	Corrosione/irritazione della pelle
Eye Dam./Irrit.	Gravi danni oculari/irritazione oculare
STOT SE	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)
Acute Tox.	Tossicità acuta
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H302	Nocivo se ingerito.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.

### Abbreviazioni

**ADR** = Accordo europeo relativo ai trasporti internazionali di merci pericolose su strada. **ADN** = Accordo europeo per il trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interna. **ATE** = Stime di tossicità acuta. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Classificazione, etichettatura e imballaggio di sostanze e miscele. **DIN** = Organizzazione nazionale tedesca di standardizzazione. **DNEL** = Livello derivato senza effetto. **EC50** = Concentrazione mediana efficace per il 50% della popolazione. **EC** = Comunità Europea. **EN** = Standard europei. **IARC** = Agenzia internazionale per la ricerca su cancro. **IATA** = International Air Transport Association. **IBC-Code** = Codice Intermediate Bulk Container. **IMDG** = Codice internazionale per il trasporto marittimo delle merci pericolose. **ISO** = Organizzazione internazionale di standardizzazione. **STEL** = Limite di Esposizione a breve termine. **LC50** = Concentrazione letale per il 50% della popolazione. **LD50** = Dose letale mediana per il 50% della popolazione. **MAK** = Concentrazione massima accettabile. **TLV** = Valore Limite di Soglia. **MARPOL** = Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi. **NEN** = Norma olandese. **NOEC** = Concentrazione priva di effetti osservati. **OEL** = Limite di esposizione occupazionale. **OECD** = Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico. **PBT** = Persistente, bioaccumulabile e tossico. **PNEC** = Prevedibile concentrazione priva di effetti. **PPM** = Parti per milione. **RID** = Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

ferrovia. **TWA** = media ponderata nel tempo. **UN-number** = Numero ONU per il trasporto. **vPvB = molto persistente e molto bioaccumulabile.**

I dati contenuti all'interno della presente Scheda dei Dati di Sicurezza si basano sulle nostre attuali conoscenze e danno informazioni relative ad una sicura gestione e manipolazione del prodotto. Il presente documento non è un Certificato di Analisi (CdA), né una scheda tecnica e non costituisce un accordo sulle specifiche del prodotto. Gli usi identificati ivi indicati non costituiscono un accordo sulla qualità contrattuale del prodotto della sostanza/miscela, né tantomeno uno specifico uso accordato. E' responsabilità di chi riceve il prodotto garantire che qualsiasi diritto proprietario e legislazioni vigenti siano osservati.

Sul margine sinistro le linee verticali indicano le variazioni rispetto alla versione precedente.

## **Allegato: scenari espositivi**

### **Indice**

**1. Distribuzione della sostanza, (Uso in impianti industriali)**

ERC4, ERC6a, ERC7; PROC8a, PROC8b, PROC9

**2. Distribuzione della sostanza, (Uso in impianti professionali)**

ERC8a, ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC9

**3. Formulazione**

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

**4. Production**

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

**5. Uso come agente chimico di processo**

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

**6. Uso come intermedio**

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

**7. Uso come coformulante nei fitofarmaci, Prodotto di consumo**

ERC8a, ERC8d; PC27

**8. Uso come coformulante nei fitofarmaci, (Uso in impianti professionali)**

ERC8a, ERC8d; PROC11

**9. Uso nei detergenti, Prodotto di consumo**

ERC8a, ERC8d; PC4, PC9a, PC9c, PC24, PC35, PC38

**10. Uso nei detergenti, (Uso in impianti industriali)**

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

**11. Uso nei detergenti, (Uso in impianti professionali)**

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

**12. Uso nei rivestimenti, Utilizzo in vernici, Uso in inchiostri da stampa, Uso negli adesivi, Prodotto di consumo**

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

**13. Uso nei rivestimenti, Utilizzo in vernici, Uso in inchiostri da stampa, Uso negli adesivi, (Uso in impianti industriali)**

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

**14. Uso nei rivestimenti, Utilizzo in vernici, Uso in inchiostri da stampa, Uso negli adesivi, (Uso in impianti professionali)**

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

**15. Uso in laboratorio, (Uso in impianti industriali)**

ERC4, ERC6a, ERC7; PROC15

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

**16.** Uso in laboratorio, (Uso in impianti professionali)

ERC8a; PROC15

**17.** Uso nei lubrificanti, Prodotto di consumo

ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PC1, PC24, PC31, PC35

**18.** Uso nei lubrificanti, (Uso in impianti industriali)

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

**19.** Uso nei lubrificanti, (Uso in impianti professionali)

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

**20.** Uso in fluidi per la lavorazione dei metalli/oli per laminazione, (Uso in impianti industriali)

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17

**21.** Uso in fluidi per la lavorazione dei metalli/oli per laminazione, (Uso in impianti professionali)

ERC8a; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

**22.** Uso in prodotti per la cura personale

ERC8a; PC28, PC39

\*\*\*\*\*

**1. Breve titolo dello scenario espositivo**

Distribuzione della sostanza, (Uso in impianti industriali)

ERC4, ERC6a, ERC7; PROC8a, PROC8b, PROC9

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC4: Uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi in siti industriali (nessuna inclusione nell'articolo o sull'articolo) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC6a: Uso di sostanze intermedie Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC7: Uso di fluido funzionale in sito industriale. Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

<b>Condizioni operative</b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture non dedicate. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture dedicate. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	77,21 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,249065
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**2. Breve titolo dello scenario espositivo**

Distribuzione della sostanza, (Uso in impianti professionali)

ERC8a, ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC9

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8a: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, indoor) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8d: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, all'aperto) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture non dedicate. Area d'uso: professionale



BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,697381
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture dedicate. Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,697381
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**3. Breve titolo dello scenario espositivo**

Formulazione

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

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC2: Formulazione in miscele Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC1: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0309 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0001
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC2: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso continuo con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	15,442 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,049813
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC3: Fabbricazione o formulazione nell'industria chimica in processi a lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,099626
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Per un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra>

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC4: Produzione chimica in cui si presenta l'opportunità di esposizione Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,199252
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza	1600 Pa

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

durante l'uso	
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture non dedicate. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture dedicate. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	77,21 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,249065
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa



BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

Scenario espositivo considerato	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

Scenario espositivo considerato	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,099626
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**4. Breve titolo dello scenario espositivo**

Production

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC1: Fabbricazione della sostanza Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC1: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

	condizioni di contenimento equivalenti. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0309 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0001
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC2: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso continuo con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	15,442 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,049813
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC3: Fabbricazione o formulazione nell'industria chimica in processi a lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,099626
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC4: Produzione chimica in cui si presenta l'opportunità di esposizione Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,199252
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

Scenario espositivo considerato	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture non dedicate. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

Scenario espositivo considerato	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture dedicate. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	77,21 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,249065
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali.	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	30,884 mg/m <sup>3</sup>



BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,099626
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**5. Breve titolo dello scenario espositivo**

Uso come agente chimico di processo

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC4: Uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi in siti industriali (nessuna inclusione nell'articolo o sull'articolo) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC1: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0309 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0001
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC2: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso continuo con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	15,442 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,049813
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

**Guida per gli utilizzatori a valle**Per un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra>**Scenario espositivo considerato**

<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC3: Fabbricazione o formulazione nell'industria chimica in processi a lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti Area d'uso: industriale
----------------------------------	--

**Condizioni operative**

Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno

**Misure di gestione dei rischi**

Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.**

Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,099626
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale

**Guida per gli utilizzatori a valle**Per un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra>**Scenario espositivo considerato**

<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC4: Produzione chimica in cui si presenta l'opportunità di esposizione Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

	contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,199252
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**6. Breve titolo dello scenario espositivo**

Uso come intermedio

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC6a: Uso di sostanze intermedie Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC1: Produzione chimica o raffineria in processo

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

	chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0309 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0001
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC2: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso continuo con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	15,442 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,049813
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC3: Fabbricazione o formulazione nell'industria chimica in processi a lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,099626
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC4: Produzione chimica in cui si presenta l'opportunità di esposizione Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,199252

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**7. Breve titolo dello scenario espositivo**

Uso come coformulante nei fitofarmaci, Prodotto di consumo

ERC8a, ERC8d; PC27

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ECPA SPERC 8d.2.v2 Nebulizzazione
<b>Condizioni operative</b>	
Dose massima annuale di applicazione	6,88 kg/ha
Fattore di emissione nell'aria	100 %
Fattore di emissione in acqua	0,2 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Numero di applicazioni	1
Altri fattori : ambiente	Uso per interni.
Intervallo d'applicazione	1 giorni
	Uso per interni.
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Tipo di impianto di depurazione	nessun impianto di trattamento delle acque reflue
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECPA LET
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,9
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dall'acqua dolce.
Quantità massima di utilizzo sicuro	6,88 kg/ha
Il rischio ambientale é determinato dall'acqua dolce.	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ECPA SPERC 8d.2.v2 Nebulizzazione
<b>Condizioni operative</b>	
Dose massima annuale di	6,88 kg/ha



BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

applicazione	
Fattore di emissione nell'aria	100 %
Fattore di emissione in acqua	0,2 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Numero di applicazioni	1
Altri fattori : ambiente	Uso per esterni.
Intervallo d'applicazione	1 giorni
	Uso per esterni.
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Tipo di impianto di depurazione	nessun impianto di trattamento delle acque reflue
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECPA LET
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,9
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dall'acqua dolce.
Quantità massima di utilizzo sicuro	6,88 kg/ha
Il rischio ambientale é determinato dall'acqua dolce.	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC27: Prodotti fitosanitari
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 50 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 240 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	9 Usi per anno
Dimensione ambiente	58 m3
Numero di ricambi aria all'ora	0,5
peso corporeo	65 kg
Durata della nebulizzazione	600 sec
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Misure per l'utente	Assicurarsi che la nebulizzazione abbia luogo lontano dalle persone.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello di inalazione: Esposizione a spray/polvere

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,5809 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,010561
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

\*\*\*\*\*

**8. Breve titolo dello scenario espositivo**

Uso come coformulante nei fitofarmaci, (Uso in impianti professionali)

ERC8a, ERC8d; PROC11

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ECPA SPERC 8d.2.v2 Nebulizzazione
<b>Condizioni operative</b>	
Dose massima annuale di applicazione	6,88 kg/ha
Fattore di emissione nell'aria	100 %
Fattore di emissione in acqua	0,2 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Numero di applicazioni	1
Altri fattori : ambiente	Uso per interni.
Intervallo d'applicazione	1 giorni
	Uso per interni.
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Tipo di impianto di depurazione	nessun impianto di trattamento delle acque reflue
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECPA LET
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,9
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dall'acqua dolce.
Quantità massima di utilizzo sicuro	6,88 kg/ha
Il rischio ambientale é determinato dall'acqua dolce.	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ECPA SPERC 8d.2.v2

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

	Nebulizzazione
<b>Condizioni operative</b>	
Dose massima annuale di applicazione	6,88 kg/ha
Fattore di emissione nell'aria	100 %
Fattore di emissione in acqua	0,2 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Numero di applicazioni	1
Altri fattori : ambiente	Uso per esterni.
Intervallo d'applicazione	1 giorni
	Uso per esterni.
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Tipo di impianto di depurazione	nessun impianto di trattamento delle acque reflue
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECPA LET
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,9
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dall'acqua dolce.
Quantità massima di utilizzo sicuro	6,88 kg/ha
Il rischio ambientale é determinato dall'acqua dolce.	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Applicazione outdorr, lontano da edifici
dose di applicazione	> 3 l/min
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Assicurarsi che l'attività sia svolta verso il basso.	
Assicurare che siano in atto misure per la pulizia degli ambienti di lavoro.	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	170 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,548387
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Solo in grandi spazi di lavoro
dose di applicazione	< 3 l/min
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Assicurarsi che l'attività non sia svolta al di sopra della testa.	
Impiegare attrezzatura con cappa di aspirazione installata.	
Assicurare che siano in atto misure per la pulizia degli ambienti di lavoro.	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	220 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,709677
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

\*\*\*\*\*

**9. Breve titolo dello scenario espositivo**

Uso nei detergenti, Prodotto di consumo

ERC8a, ERC8d; PC4, PC9a, PC9c, PC24, PC35, PC38

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

Scenario espositivo considerato	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8a: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, indoor) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	

Scenario espositivo considerato	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8d: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, all'aperto) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	

Scenario espositivo considerato	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento,
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Tensione di vapore della sostanza	1600 Pa

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

durante l'uso	
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 10 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi al giorno
Dimensione ambiente	34 m3
Numero di ricambi aria all'ora	1,5
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 2.000 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori- emissione istantanea
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	36,1512 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,657294
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento,
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 50 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 15 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi al giorno
Dimensione ambiente	34 m3
Numero di ricambi aria all'ora	1,5
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 4 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori- emissione istantanea
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,5111 mg/m <sup>3</sup>

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,009292
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento,
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 50 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 10 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi al giorno
Dimensione ambiente	34 m3
Numero di ricambi aria all'ora	1,5
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 15 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori- emissione istantanea
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,3557 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,024649
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC9a_1, PC15_1: Sottocategoria: vernice per pareti con lattice a base acquosa.
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 1,5 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 132 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 120 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi per anno
Dimensione ambiente	20 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	100000 cm <sup>2</sup>
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	120 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	27,5237 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,500431
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC9a_2, PC15_2: Sottocategoria: vernice a base acquosa ad alto contenuto di solventi e di solidi.
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 2 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 132 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 120 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi per anno
Dimensione ambiente	20 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg



BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Superficie di rilascio	100000 cm <sup>2</sup>
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	120 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	43,6319 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,793308
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC9a_3, PC15_3: Sottocategoria: bomboletta aerosol, spray
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 25 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 20 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	2 Usi per anno
Dimensione ambiente	34 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	1,5
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 400 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori- emissione istantanea
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	32,1529 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,584598
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>
--

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Descrittori d'uso coperti	Sottocategoria:
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 240 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 240 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	< 1 Usi per anno
Dimensione ambiente	30 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	1,5
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	50000 cm <sup>2</sup>
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	240 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	46,3115 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,842028
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
Descrittori d'uso coperti	PC9c: Colori a dito
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	365 Usi per anno
Superficie della pelle esposta	Entrambe le mani (820 cm <sup>2</sup> )

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Frazione assorbimento cutaneo	100 %
Frazione assorbimento orale	100 %

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio L'esposizione dei consumatori può essere esclusa. Si assume l'utilizzo in sistema chiuso
<b>Condizioni operative</b>	
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC8_1, PC35_1: Sottocategoria: prodotti per il lavaggio e la detergenza di stoviglie
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 1 h 365 Usi per anno
Dimensione ambiente	20 m3
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
Superficie della pelle esposta	Entrambe le mani (820 cm²)
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
	Quantità per uso 15 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Consumatori
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	23,4375 mg/m³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,426136
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC8_2, PC35_2: Sottocategoria: detergenti, liquidi (detergenti multiuso, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli)

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 0,75 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 0,3 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	104 Usi per anno
Dimensione ambiente	1 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	0,5
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	20 cm <sup>2</sup>
	l'area di rilascio é costante
Durata di rilascio	0,3 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	4,5898 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,083451
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC8_2, PC35_2: Sottocategoria: detersivi, liquidi (detersivi multiuso, prodotti sanitari, detersivi per pavimenti, detersivi per vetro, detersivi per tappeti, detersivi per metalli)
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 4\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 240 min

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 30 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	104 Usi per anno
Dimensione ambiente	58 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	0,5
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	220000 cm <sup>2</sup>
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	30 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	42,7271 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,776856
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC8_3, PC35_3: Sottocategoria: detergenti, flaconi con testa nebulizzatrice (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro)
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 20 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 25 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 20 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	52 Usi per anno
Dimensione ambiente	10 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	2
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	64000 cm <sup>2</sup>

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

	l'area di rilascio é costante
Durata di rilascio	20 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	7,0627 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,128413
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC38: Prodotti per la saldatura con rivestimento senza gas o filo animato, prodotti scorificanti
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 60 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi al giorno
Dimensione ambiente	20 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 12 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori- emissione istantanea
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,8801 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,034184
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

\*\*\*\*\*

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

**10. Breve titolo dello scenario espositivo**

Uso nei detergenti, (Uso in impianti industriali)

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC4: Uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi in siti industriali (nessuna inclusione nell'articolo o sull'articolo) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC7: Applicazione spray industriale Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Assicurarsi che l'attività sia svolta al di fuori della zona di respirazione dell'operatore (distanza capo-prodotto maggiore di 1m) Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari.	
Assicurarsi che la cabina di verniciatura sia usata.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000001
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx">https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: industriale



BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**11. Breve titolo dello scenario espositivo**

Uso nei detergenti, (Uso in impianti professionali)

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8a: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, indoor) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

**Condizioni operative****Scenario espositivo considerato**

<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8d: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, all'aperto) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
----------------------------------	---

**Condizioni operative****Scenario espositivo considerato**

<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: professionale
----------------------------------	--

**Condizioni operative**

Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
-------------------------------	---

Stato fisico	liquido
--------------	---------

Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
---	---------

Temperatura di processo	20 °C
-------------------------	-------

Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
--------------------------------------	--------------------------------

Indoor/Outdoor	Uso interno
----------------	-------------

**Misure di gestione dei rischi**

Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
---	-----------------

Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.

Indossare indumenti idonei.

Uso di protezione visiva adeguata.

Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.**

Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
-----------------------	--

Stima dell'esposizione	216,188 mg/m <sup>3</sup>
------------------------	---------------------------

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,697381
---	----------

Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
-----------------------	-------------------------

	Lavoratori - dermale
--	----------------------

**Guida per gli utilizzatori a valle**

Per un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra>

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari.	
Assicurarsi che la cabina di verniciatura sia usata.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000001
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx">https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Solo in grandi spazi di lavoro
dose di applicazione	< 3 l/min
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Assicurarsi che l'attività non sia svolta al di sopra della testa.	
Impiegare attrezzatura con cappa di aspirazione installata.	
Assicurare che siano in atto misure per la pulizia degli ambienti di lavoro.	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	220 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,709677
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,697381
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC19: Attività manuali che prevedono il contatto con le mani Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Ridurre al minimo le attività manuali.	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,697381
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**12. Breve titolo dello scenario espositivo**

Uso nei rivestimenti, Utilizzo in vernici, Uso in inchiostri da stampa, Uso negli adesivi, Prodotto di consumo

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

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

Scenario espositivo considerato	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8a: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, indoor) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
Scenario espositivo considerato	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8d: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, all'aperto) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
Scenario espositivo considerato	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC1_1: Sottocategoria: colle, hobby

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 4 h 365 Usi per anno
Dimensione ambiente	20 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
Superficie della pelle esposta	Punta delle dita (36 cm <sup>2</sup> )
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
	Quantità per uso 9 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Consumatori
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	39,7059 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,721925
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC1_2: Sottocategoria:colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno)
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 75 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 75 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	< 1 Usi per anno
Dimensione ambiente	58 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	2,5
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	40000 cm <sup>2</sup>
	l'area di rilascio è costante

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Durata di rilascio	75 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	49,4508 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,899106
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC1_3: Sottocategoria: colla da spray
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 6 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 240 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 3 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	12 Usi per anno
Dimensione ambiente	20 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	20000 cm <sup>2</sup>
	l'area di rilascio é costante
Durata di rilascio	3 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	38,644 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,702618
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	



BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC1_4: Sottocategoria: sigillanti
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 12\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 45 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 30 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	3 Usi per anno
Dimensione ambiente	10 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	2
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	250 cm <sup>2</sup>
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	30 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	11,549 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,209982
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento,
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 10 min

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi al giorno
Dimensione ambiente	34 m3
Numero di ricambi aria all'ora	1,5
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 2.000 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori- emissione istantanea
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	36,1512 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,657294
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento,
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 50 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 15 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi al giorno
Dimensione ambiente	34 m3
Numero di ricambi aria all'ora	1,5
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 4 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori- emissione istantanea
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,5111 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,009292
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

**Guida per gli utilizzatori a valle**Per l'ottimizzazione consultare <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>**Scenario espositivo considerato**

<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento,
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 10 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi al giorno
Dimensione ambiente	34 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	1,5
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 15 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori- emissione istantanea
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,3557 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,024649
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.

**Guida per gli utilizzatori a valle**Per l'ottimizzazione consultare <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>**Scenario espositivo considerato**

<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC9a_1, PC15_1: Sottocategoria: vernice per pareti con lattice a base acquosa.
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 1,5\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 132 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 120 min

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi per anno
Dimensione ambiente	20 m3
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	100000 cm <sup>2</sup>
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	120 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	27,5237 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,500431
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC9a_2, PC15_2: Sottocategoria: vernice a base acquosa ad alto contenuto di solventi e di solidi.
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 2 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 132 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 120 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi per anno
Dimensione ambiente	20 m3
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	100000 cm <sup>2</sup>
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	120 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	43,6319 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,793308
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
Descrittori d'uso coperti	PC9a_3, PC15_3: Sottocategoria: bomboletta aerosol, spray
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 25 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 20 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	2 Usi per anno
Dimensione ambiente	34 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	1,5
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 400 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori- emissione istantanea
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	32,1529 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,584598
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
Descrittori d'uso coperti	Sottocategoria:
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

	contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 240 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 240 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	< 1 Usi per anno
Dimensione ambiente	30 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	1,5
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	50000 cm <sup>2</sup>
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	240 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	46,3115 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,842028
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC9c: Colori a dito
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 15\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	365 Usi per anno
Superficie della pelle esposta	Entrambe le mani (820 cm <sup>2</sup> )
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
Frazione assorbimento orale	100 %

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche.
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 1,5\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 132 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 120 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi per anno
Dimensione ambiente	20 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	100000 cm <sup>2</sup>
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	120 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	27,5237 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,500431
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche.
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 132 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 120 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi per anno
Dimensione ambiente	20 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	100000 cm <sup>2</sup>
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	120 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	43,6319 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,793308
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche.
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 25 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 20 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	2 Usi per anno
Dimensione ambiente	34 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	1,5
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 400 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	



BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori- emissione istantanea
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	32,1529 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,584598
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche.
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 3 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 240 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 240 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	< 1 Usi per anno
Dimensione ambiente	30 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	1,5
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	50000 cm <sup>2</sup>
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	240 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	46,3115 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,842028
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>
--

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC18: Inchiostri e toner.
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 4\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 132 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi al giorno
Dimensione ambiente	20 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 40 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori- emissione istantanea
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	4,0718 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,074033
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli.
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 240 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi al giorno
peso corporeo	65 kg
Durata di rilascio	240 min

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalatorio: esposizione al vapore - tasso costante
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	33,4645 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,608445
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio L'esposizione dei consumatori può essere esclusa. Si assume l'utilizzo in sistema chiuso
<b>Condizioni operative</b>	
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC23_1, PC31_1: Sottocategoria: luicidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature)
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 20 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 240 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 90 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi per anno
Dimensione ambiente	58 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	2,5
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	220000 cm <sup>2</sup>
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	90 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	31,5875 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,574318
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
Descrittori d'uso coperti	PC23_2, PC31_2: Sottocategoria: lucidanti, spray (mobili, calzature)
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 20 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 240 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 90 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi per anno
Dimensione ambiente	58 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	2,5
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	220000 cm <sup>2</sup>
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	90 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	31,5875 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,574318
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

\*\*\*\*\*

**13. Breve titolo dello scenario espositivo**

Uso nei rivestimenti, Utilizzo in vernici, Uso in inchiostri da stampa, Uso negli adesivi, (Uso in impianti industriali)

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC4: Uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi in siti industriali (nessuna inclusione nell'articolo o sull'articolo) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC7: Applicazione spray industriale Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Assicurarsi che l'attività sia svolta al di fuori della zona di respirazione dell'operatore (distanza capo-prodotto maggiore di 1m) Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari.	
Assicurarsi che la cabina di verniciatura sia usata.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza.	
Uso di guanti resistenti agli agenti	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000001
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx">https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>
--

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**14. Breve titolo dello scenario espositivo**

Uso nei rivestimenti, Utilizzo in vernici, Uso in inchiostri da stampa, Uso negli adesivi, (Uso in impianti professionali)

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8a: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, indoor) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale,

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

	non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8d: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, all'aperto) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,697381
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa



BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari.	
Assicurarsi che la cabina di verniciatura sia usata.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000001
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx">https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Solo in grandi spazi di lavoro
dose di applicazione	< 3 l/min
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Assicurarsi che l'attività non sia svolta al di sopra della testa.	
Impiegare attrezzatura con cappa di aspirazione installata.	
Assicurare che siano in atto misure per la pulizia degli ambienti di lavoro.	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	220 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,709677
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,697381
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC19: Attività manuali che prevedono il contatto con le mani Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Garantire un buon livello di	Efficacia: 30 %

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,697381
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**15. Breve titolo dello scenario espositivo**

Uso in laboratorio, (Uso in impianti industriali)

ERC4, ERC6a, ERC7; PROC15

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

Scenario espositivo considerato	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC4: Uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi in siti industriali (nessuna inclusione nell'articolo o sull'articolo) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	

Scenario espositivo considerato	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC6a: Uso di sostanze intermedie Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	

Scenario espositivo considerato	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC7: Uso di fluido funzionale in sito industriale.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

	Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
--	---

**Condizioni operative**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,099626
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**16. Breve titolo dello scenario espositivo**

Uso in laboratorio, (Uso in impianti professionali)

ERC8a; PROC15

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8a: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, indoor) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	30,884 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,099626
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

**17. Breve titolo dello scenario espositivo**

Uso nei lubrificanti, Prodotto di consumo

ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PC1, PC24, PC31, PC35

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8a: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, indoor) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8d: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, all'aperto) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC9a: Ampio uso di fluido funzionale (al chiuso) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC9b: Ampio uso di fluido funzionale (all'esterno) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC1_1: Sottocategoria: colle, hobby
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 4 h 365 Usi per anno
Dimensione ambiente	20 m3
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
Superficie della pelle esposta	Punta delle dita (36 cm2)
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
	Quantità per uso 9 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Consumatori
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	39,7059 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,721925
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC1_2: Sottocategoria:colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno)
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 2 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 75 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 75 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	< 1 Usi per anno
Dimensione ambiente	58 m3
Numero di ricambi aria all'ora	2,5
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	40000 cm <sup>2</sup>
	l'area di rilascio é costante
Durata di rilascio	75 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	49,4508 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del	0,899106



BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Rischio (RCR)	
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC1_3: Sottocategoria: colla da spray
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 6 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 240 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 3 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	12 Usi per anno
Dimensione ambiente	20 m3
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	20000 cm <sup>2</sup>
	l'area di rilascio é costante
Durata di rilascio	3 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	38,644 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,702618
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC1_4: Sottocategoria: sigillanti
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 12 %

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 45 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 30 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	3 Usi per anno
Dimensione ambiente	10 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	2
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	250 cm <sup>2</sup>
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	30 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	11,549 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,209982
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio L'esposizione dei consumatori può essere esclusa. Si assume l'utilizzo in sistema chiuso
<b>Condizioni operative</b>	
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC23_1, PC31_1: Sottocategoria: luicidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature)
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 20 %
Tensione di vapore della sostanza	1600 Pa

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

durante l'uso	
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 240 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 90 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi per anno
Dimensione ambiente	58 m3
Numero di ricambi aria all'ora	2,5
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	220000 cm <sup>2</sup>
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	90 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	31,5875 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,574318
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC23_2, PC31_2: Sottocategoria: lucidanti, spray (mobili, calzature)
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 20 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 240 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 90 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi per anno
Dimensione ambiente	58 m3
Numero di ricambi aria all'ora	2,5
Temperatura (Applicazione)	20 °C

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	220000 cm <sup>2</sup>
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	90 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	31,5875 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,574318
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC8_1, PC35_1: Sottocategoria: prodotti per il lavaggio e la detergenza di stoviglie
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 1 h 365 Usi per anno
Dimensione ambiente	20 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
Superficie della pelle esposta	Entrambe le mani (820 cm <sup>2</sup> )
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
	Quantità per uso 15 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Consumatori
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	23,4375 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,426136
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC8_2, PC35_2: Sottocategoria: detergenti, liquidi (detergenti multiuso, prodotti sanitari, detergenti per

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

	pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 0,75 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 0,3 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	104 Usi per anno
Dimensione ambiente	1 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	0,5
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	20 cm <sup>2</sup>
	l'area di rilascio é costante
Durata di rilascio	0,3 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	4,5898 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,083451
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC8_2, PC35_2: Sottocategoria: detergenti, liquidi (detergenti multiuso, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli)
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 4\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 240 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 30 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	104 Usi per anno
Dimensione ambiente	58 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	0,5
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	220000 cm <sup>2</sup>
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	30 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	42,7271 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,776856
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC8_3, PC35_3: Sottocategoria: detergenti, flaconi con testa nebulizzatrice (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro)
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 20 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 25 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 20 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	52 Usi per anno
Dimensione ambiente	10 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	2
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Superficie di rilascio	64000 cm <sup>2</sup>
	l'area di rilascio é costante
Durata di rilascio	20 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	7,0627 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,128413
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

\*\*\*\*\*

**18. Breve titolo dello scenario espositivo**

Uso nei lubrificanti, (Uso in impianti industriali)

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

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC4: Uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi in siti industriali (nessuna inclusione nell'articolo o sull'articolo) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC7: Uso di fluido funzionale in sito industriale. Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC7: Applicazione spray industriale Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Assicurarsi che l'attività sia svolta al di fuori della zona di respirazione dell'operatore (distanza capo-prodotto maggiore di 1m) Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari.	
Assicurarsi che la cabina di verniciatura sia usata.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000001
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx">https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana



BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC17: Lubrificazione ad alto consumo energetico in condizioni di lavorazione dei metalli. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC17: Lubrificazione ad alto consumo energetico in

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

	condizioni di lavorazione dei metalli. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	10001 Pa
Temperatura di processo	108 °C
	Corrisponde ad una tensione di vapore $> 100$ hPa.
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,697381
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC18: Ingrassaggio generale / lubrificazione in condizioni di elevata energia cinetica Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC18: Ingrassaggio generale / lubrificazione in condizioni di elevata energia cinetica Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	10001 Pa
Temperatura di processo	108 °C
	Corrisponde ad una tensione di vapore > 100 hPa.
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,697381
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**19. Breve titolo dello scenario espositivo**

Uso nei lubrificanti, (Uso in impianti professionali)

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

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8a: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, indoor) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8d: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, all'aperto) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC9a: Ampio uso di fluido funzionale (al chiuso) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale,

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

	non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC9b: Ampio uso di fluido funzionale (all'esterno) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,697381
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

**Guida per gli utilizzatori a valle**Per un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra>**Scenario espositivo considerato**

<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
----------------------------------	---

**Condizioni operative**

Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
-------------------------------	---

Stato fisico	liquido
--------------	---------

Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
---	---------

Temperatura di processo	20 °C
-------------------------	-------

Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
--------------------------------------	--------------------------------

Indoor/Outdoor	Uso interno
----------------	-------------

**Misure di gestione dei rischi**

Ridurre al minimo le attività manuali. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari.	
--	--

Assicurarsi che la cabina di verniciatura sia usata.	
--	--

Uso di protezione visiva adeguata.	
------------------------------------	--

Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza.	
--	--

Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
--	--

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.**

Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale

Stima dell'esposizione	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
------------------------	--------------------------

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000001
---	----------

Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
-----------------------	-------------------------

	Lavoratori - dermale
--	----------------------

**Guida per gli utilizzatori a valle**Per un termine di confronto, visita <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>**Scenario espositivo considerato**

<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
----------------------------------	---

**Condizioni operative**

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
	Solo in grandi spazi di lavoro
dose di applicazione	< 3 l/min
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Assicurarsi che l'attività non sia svolta al di sopra della testa.	
Impiegare attrezzatura con cappa di aspirazione installata.	
Assicurare che siano in atto misure per la pulizia degli ambienti di lavoro.	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	220 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,709677
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza	1600 Pa



BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

durante l'uso	
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,697381
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC17: Lubrificazione ad alto consumo energetico in condizioni di lavorazione dei metalli. Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Provvedere ad un buon livello di ventilazione generale o controllata	Efficacia: 70 %

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

(dai 5 ai 10 ricambi d'aria all'ora).	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	185,304 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,597755
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC17: Lubrificazione ad alto consumo energetico in condizioni di lavorazione dei metalli. Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	10001 Pa
Temperatura di processo	108 °C
	Corrisponde ad una tensione di vapore > 100 hPa.
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 80 %
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,697381
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC18: Ingrassaggio generale / lubrificazione in condizioni di elevata energia cinetica Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Provvedere ad un buon livello di ventilazione generale o controllata (dai 5 ai 10 ricambi d'aria all'ora).	Efficacia: 70 %
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	185,304 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del	0,597755

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Rischio (RCR)	
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC18: Ingrassaggio generale / lubrificazione in condizioni di elevata energia cinetica Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	10001 Pa
Temperatura di processo	108 °C
	Corrisponde ad una tensione di vapore $> 100$ hPa.
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 80 %
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,697381
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>
--

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC20: Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	61,768 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,199252
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**20. Breve titolo dello scenario espositivo**

Uso in fluidi per la lavorazione dei metalli/oli per laminazione, (Uso in impianti industriali)

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC4: Uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi in siti industriali (nessuna inclusione nell'articolo o sull'articolo) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

	relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC7: Applicazione spray industriale Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Assicurarsi che l'attività sia svolta al di fuori della zona di respirazione dell'operatore (distanza capo-prodotto maggiore di 1m) Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari.	
Assicurarsi che la cabina di verniciatura sia usata.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000001
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx">https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

	Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC17: Lubrificazione ad alto consumo energetico in condizioni di lavorazione dei metalli. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	



BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	154,42 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC17: Lubrificazione ad alto consumo energetico in condizioni di lavorazione dei metalli. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	10001 Pa
Temperatura di processo	108 °C
	Corrisponde ad una tensione di vapore > 100 hPa.
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,697381
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

**Guida per gli utilizzatori a valle**Per un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra>

\*\*\*\*\*

**21. Breve titolo dello scenario espositivo**

Uso in fluidi per la lavorazione dei metalli/olii per laminazione, (Uso in impianti professionali)

ERC8a; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8a: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, indoor) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,697381
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ridurre al minimo le attività manuali. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari.	
Assicurarsi che la cabina di verniciatura sia usata.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000001
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

**Guida per gli utilizzatori a valle**Per un termine di confronto, visita <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>**Scenario espositivo considerato**

<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
----------------------------------	---

**Condizioni operative**

Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
-------------------------------	--

Stato fisico	liquido
--------------	---------

Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
---	---------

Temperatura di processo	20 °C
-------------------------	-------

Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
--------------------------------------	--------------------------------

Indoor/Outdoor	Uso interno
----------------	-------------

	Solo in grandi spazi di lavoro
--	--------------------------------

dose di applicazione	< 3 l/min
----------------------	-----------

**Misure di gestione dei rischi**

Assicurarsi che l'attività non sia svolta al di sopra della testa.	
--	--

Impiegare attrezzatura con cappa di aspirazione installata.	
---	--

Assicurare che siano in atto misure per la pulizia degli ambienti di lavoro.	
--	--

Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
--	--

Indossare indumenti idonei.	
-----------------------------	--

Uso di protezione visiva adeguata.	
------------------------------------	--

Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
--	--

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.**

Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
-----------------------	---

	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
--	---

Stima dell'esposizione	220 mg/m <sup>3</sup>
------------------------	-----------------------

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,709677
---	----------

Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
-----------------------	-------------------------

	Lavoratori - dermale
--	----------------------

**Guida per gli utilizzatori a valle**Per l'ottimizzazione consultare <http://www.advancedreachtool.com>**Scenario espositivo considerato**

<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata
----------------------------------	---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

	Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,697381
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC17: Lubrificazione ad alto consumo energetico in condizioni di lavorazione dei metalli. Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Provvedere ad un buon livello di ventilazione generale o controllata (dai 5 ai 10 ricambi d'aria all'ora).	Efficacia: 70 %
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	185,304 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,597755
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC17: Lubrificazione ad alto consumo energetico in condizioni di lavorazione dei metalli. Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	10001 Pa
Temperatura di processo	108 °C
	Corrisponde ad una tensione di vapore > 100 hPa.
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 80 %
Garantire un buon livello di	Efficacia: 30 %

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria per ora)	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Evitare gli schizzi.	
Indossare indumenti idonei.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	216,188 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,697381
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**22. Breve titolo dello scenario espositivo**

Uso in prodotti per la cura personale  
ERC8a; PC28, PC39

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8a: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, indoor) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
<b>Condizioni operative</b>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC28: Profumi, fragranze. In accordo con l'Articolo 14(5b) del Regolamento REACH(CE) n. 1907/2006, non è necessario effettuare la stima dell'esposizione e la caratterizzazione del rischio per sostanze utilizzate in prodotti cosmetici che rientrano nell'ambito di applicazione della Direttiva EC 1223/2009.
<b>Condizioni operative</b>	
Tensione di vapore della sostanza	1600 Pa

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 8.1

Data / Versione precedente: 16.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS\_GEN\_CH/IT)

Data di stampa 15.10.2025

durante l'uso	
Temperatura di processo	20 °C

**Scenario espositivo considerato****Descrittori d'uso coperti**

PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale  
In accordo con l'Articolo 14(5b) del Regolamento REACH(CE) n. 1907/2006, non è necessario effettuare la stima dell'esposizione e la caratterizzazione del rischio per sostanze utilizzate in prodotti cosmetici che rientrano nell'ambito di applicazione della Direttiva EC 1223/2009.

**Condizioni operative**

Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C

\*\*\*\*\*