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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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 detersivi, Prodotto di consumo**
ERC8a, ERC8d; PC4, PC9a, PC9c, PC24, PC35, PC38
- 10. Uso nei detersivi, (Uso in impianti industriali)**
ERC4; PROC7, PROC10, PROC13
- 11. Uso nei detersivi, (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)**

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

ERC4, ERC6a, ERC7; PROC15

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/olii per laminazione, (Uso in impianti industriali)
ERC4; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17

21. Uso in fluidi per la lavorazione dei metalli/olii 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

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici che non entrano a far parte di articoli 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	
Descrittori d'uso coperti	ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie) Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Condizioni operative	

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi. 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	
Descrittori d'uso coperti	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

	(riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
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	77,21 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,249065
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza	1600 Pa

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

durante l'uso	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

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

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti 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	
Descrittori d'uso coperti	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

	relativa e caratterizzazione del rischio.
Condizioni operative	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. 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 ³
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	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

	contenitori in strutture dedicate. 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. 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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) 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

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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 ³
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	

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

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC2: Formulazione di preparati 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	
Descrittori d'uso coperti	PROC1: Uso in processo chiuso,nessuna probabilità di esposizione Area d'uso: industriale

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Condizioni operative	
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
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	0,0309 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0001
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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	15,442 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,049813
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
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	

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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 ³
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
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	61,768 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,199252
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
Guida per gli utilizzatori a valle	

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC5: Miscelazione in processi a batch per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante). Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

	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
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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	77,21 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,249065
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
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	

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
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 ³
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	

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC1: Produzione di sostanze 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	
Descrittori d'uso coperti	PROC1: Uso in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
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	0,0309 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del	0,0001

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Rischio (RCR)	
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata 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	15,442 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,049813
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) Area d'uso: industriale

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Condizioni operative	
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
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 ³
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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	61,768 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,199252
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
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.	

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
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	77,21 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,249065
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) 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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: industriale
Condizioni operative	

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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
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 ³
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	

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

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici che non entrano a far parte di articoli Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Condizioni operative	

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC1: Uso in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
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	0,0309 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0001
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza	1600 Pa

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

durante l'uso	
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	15,442 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,049813
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
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	

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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 ³
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
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	61,768 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del	0,199252

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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

6. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso come intermedio

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie) 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	
Descrittori d'uso coperti	PROC1: Uso in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
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.	

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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	0,0309 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0001
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
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	15,442 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,049813
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
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 ³
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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	61,768 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,199252
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

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

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ECPA SPERC 8d.2.v2 Nebulizzazione
Condizioni operative	
Dose massima annuale di applicazione	6,88 kg/ha
Fattore di emissione nell'aria	100 %
Fattore di emissione in acqua	0,2 %

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Fattore di emissione nel suolo	0 %
Numero di applicazioni	1
Altri fattori : ambiente	Uso per interni.
Intervallo d'applicazione	1 giorni
	Uso per interni.
Misure di gestione dei rischi	
Tipo di impianto di depurazione	nessun impianto di trattamento delle acque reflue
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ECPA SPERC 8d.2.v2 Nebulizzazione
Condizioni operative	
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.
Misure di gestione dei rischi	
Tipo di impianto di depurazione	nessun impianto di trattamento delle acque reflue
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Il rischio ambientale é determinato dall'acqua dolce.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PC27: Prodotti fitosanitari
Condizioni operative	
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
Misure di gestione dei rischi	
Misure per l'utente	Assicurarsi che la nebulizzazione abbia luogo lontano dalle persone.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello di inalazione: Esposizione a spray/polvere
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,5809 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,010561
	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	

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

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ECPA SPERC 8d.2.v2 Nebulizzazione

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Condizioni operative	
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.
Misure di gestione dei rischi	
Tipo di impianto di depurazione	nessun impianto di trattamento delle acque reflue
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ECPA SPERC 8d.2.v2 Nebulizzazione
Condizioni operative	
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.
Misure di gestione dei rischi	
Tipo di impianto di depurazione	nessun impianto di trattamento delle acque reflue
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
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
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che l'attività sia svolta verso il basso.	
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	170 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,548387
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Guida per gli utilizzatori a vallePer l'ottimizzazione consultare <http://www.advancedreachtool.com>

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	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
dose di applicazione	Solo in grandi spazi di lavoro < 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 ³
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	

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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	
Descrittori d'uso coperti	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti 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	
Descrittori d'uso coperti	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti 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	
Descrittori d'uso coperti	PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento,
Condizioni operative	
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: 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.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori- emissione istantanea

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	36,1512 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,657294
	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	
Descrittori d'uso coperti	PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento,
Condizioni operative	
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 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	1,5
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 4 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,009292
	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	
Descrittori d'uso coperti	PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento,
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 50 %

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
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	
Descrittori d'uso coperti	PC9a_1, PC15_1: Sottocategoria: vernice per pareti con lattice a base acquosa.
Condizioni operative	
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
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 ²

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	120 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,500431
	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	
Descrittori d'uso coperti	PC9a_2, PC15_2: Sottocategoria: vernice a base acquosa ad alto contenuto di solventi e di solidi.
Condizioni operative	
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 ³
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	100000 cm ²
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	120 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,793308

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.

Guida per gli utilizzatori a vallePer l'ottimizzazione consultare <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PC9a_3, PC15_3: Sottocategoria: bomboletta aerosol, spray
Condizioni operative	
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 ³
Numero di ricambi aria all'ora	1,5
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 400 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,584598
	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	
Descrittori d'uso coperti	Sottocategoria:
Condizioni operative	
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

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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 ³
Numero di ricambi aria all'ora	1,5
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	50000 cm ²
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	240 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,842028
	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	
Descrittori d'uso coperti	PC9c: Colori a dito
Condizioni operative	
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	365 Usi per anno
Superficie della pelle esposta	Entrambe le mani (820 cm ²)
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
Frazione assorbimento orale	100 %

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio L'esposizione dei consumatori può essere esclusa. Si

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

	assume l'utilizzo in sistema chiuso
Condizioni operative	
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PC8_1, PC35_1: Sottocategoria: prodotti per il lavaggio e la detergenza di stoviglie
Condizioni operative	
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 cm ²)
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
	Quantità per uso 15 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Consumatori
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	23,4375 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,426136
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PC8_2, PC35_2: Sottocategoria: detersivi, liquidi (detersivi multiuso, prodotti sanitari, detersivi per pavimenti, detersivi per vetro, detersivi per tappeti, detersivi per metalli)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 50 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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 ³
Numero di ricambi aria all'ora	0,5
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	20 cm ²
	l'area di rilascio é costante
Durata di rilascio	0,3 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,083451
	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	
Descrittori d'uso coperti	PC8_2, PC35_2: Sottocategoria: detergenti, liquidi (detergenti multiuso, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 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 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 ³

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Numero di ricambi aria all'ora	0,5
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	220000 cm ²
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	30 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,776856
	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	
Descrittori d'uso coperti	PC8_3, PC35_3: Sottocategoria: detersivi, flaconi con testa nebulizzatrice (detersivi universali, prodotti sanitari, detersivi per vetro)
Condizioni operative	
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 ³
Numero di ricambi aria all'ora	2
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	64000 cm ²
	l'area di rilascio è costante
Durata di rilascio	20 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,128413
	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	
Descrittori d'uso coperti	PC38: Prodotti per la saldatura con rivestimento senza gas o filo animato, prodotti scorificanti
Condizioni operative	
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 ³
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 12 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,034184
	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	

10. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso nei detergenti, (Uso in impianti industriali)

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici che non entrano a far parte di articoli 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	
Descrittori d'uso coperti	PROC7: Applicazione spray industriale Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
Misure di gestione dei rischi	
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.	
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 ³

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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	
Descrittori d'uso coperti	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: industriale

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Condizioni operative	
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
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

11. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso nei detersivi, (Uso in impianti professionali)

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Condizioni operative	

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti 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	
Descrittori d'uso coperti	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
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
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 ³
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	

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
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
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 ³
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

	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
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 ³
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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 ³
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	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto con il solo utilizzo di un dispositivo di protezione individuale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
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
Misure di gestione dei rischi	

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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 ³
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	

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	
Descrittori d'uso coperti	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti 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	
Descrittori d'uso coperti	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Condizioni operative	

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PC1_1: Sottocategoria: colle, hobby
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 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 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.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Consumatori
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	39,7059 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,721925
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PC1_2: Sottocategoria:colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno)
Condizioni operative	
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

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Numero di ricambi aria all'ora	2,5
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	40000 cm ²
	l'area di rilascio é costante
Durata di rilascio	75 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,899106
	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	
Descrittori d'uso coperti	PC1_3: Sottocategoria: colla da spray
Condizioni operative	
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 ³
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	20000 cm ²
	l'area di rilascio é costante
Durata di rilascio	3 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	38,644 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,702618
	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	
Descrittori d'uso coperti	PC1_4: Sottocategoria: sigillanti
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 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 ³
Numero di ricambi aria all'ora	2
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	250 cm ²
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	30 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,209982
	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	
Descrittori d'uso coperti	PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento,

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Condizioni operative	
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: 10 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi al giorno
Dimensione ambiente	34 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	1,5
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 2.000 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,657294
	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	
Descrittori d'uso coperti	PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento,
Condizioni operative	
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 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	1,5
peso corporeo	65 kg

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

	Quantità per uso 4 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,009292
	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	
Descrittori d'uso coperti	PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento,
Condizioni operative	
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 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	1,5
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 15 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
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	
Descrittori d'uso coperti	PC9a_1, PC15_1: Sottocategoria: vernice per pareti con

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

	lattice a base acquosa.
Condizioni operative	
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 ³
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	100000 cm ²
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	120 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,500431
	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	
Descrittori d'uso coperti	PC9a_2, PC15_2: Sottocategoria: vernice a base acquosa ad alto contenuto di solventi e di solidi.
Condizioni operative	
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

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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 ³
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	100000 cm ²
Durata di rilascio	L'area di rilascio aumenta col tempo
	120 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,793308
	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	
Descrittori d'uso coperti	PC9a_3, PC15_3: Sottocategoria: bomboletta aerosol, spray
Condizioni operative	
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 ³
Numero di ricambi aria all'ora	1,5
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 400 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,584598
	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	
Descrittori d'uso coperti	Sottocategoria:
Condizioni operative	
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 ³
Numero di ricambi aria all'ora	1,5
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	50000 cm ²
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	240 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,842028
	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	

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PC9c: Colori a dito
Condizioni operative	
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 ²)
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
Frazione assorbimento orale	100 %

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche.
Condizioni operative	
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 ³
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	100000 cm ²
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	120 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	27,5237 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,500431
	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	
Descrittori d'uso coperti	PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche.
Condizioni operative	
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 ³
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	100000 cm ²
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	120 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,793308
	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
--

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Descrittori d'uso coperti	PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche.
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
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 ³
Numero di ricambi aria all'ora	1,5
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 400 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,584598
	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	
Descrittori d'uso coperti	PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche.
Condizioni operative	
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

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Dimensione ambiente	30 m3
Numero di ricambi aria all'ora	1,5
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	50000 cm ²
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	240 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,842028
	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	
Descrittori d'uso coperti	PC18: Inchiostri e toner.
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 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 m3
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 40 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del	0,074033

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Rischio (RCR)	
	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	
Descrittori d'uso coperti	PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli.
Condizioni operative	
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
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,608445
	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	
Descrittori d'uso coperti	PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio L'esposizione dei consumatori può essere esclusa. Si assume l'utilizzo in sistema chiuso
Condizioni operative	
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PC23_1, PC31_1: Sottocategoria: lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature)
Condizioni operative	
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
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	220000 cm ²
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	90 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,574318
	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	
Descrittori d'uso coperti	PC23_2, PC31_2: Sottocategoria: lucidanti, spray (mobili, calzature)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 20 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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 ³
Numero di ricambi aria all'ora	2,5
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	220000 cm ²
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	90 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,574318
	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	

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

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici che non entrano a far parte di articoli 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	
Descrittori d'uso coperti	PROC7: Applicazione spray industriale

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

	Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
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. 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.	
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 ³
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
Misure di gestione dei rischi	
Ridurre al minimo le attività manuali. Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza. Verifica che le	

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

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

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti 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	
Descrittori d'uso coperti	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti 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	
Descrittori d'uso coperti	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: professionale
Condizioni operative	

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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
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 ³
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	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
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

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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 ³
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
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
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che l'attività non sia svolta al di sopra della testa.	

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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 ³
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
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
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	

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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 ³
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	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto con il solo utilizzo di un dispositivo di protezione individuale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
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
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

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	216,188 mg/m ³
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	

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	
Descrittori d'uso coperti	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici che non entrano a far parte di articoli 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	
Descrittori d'uso coperti	ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie) 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	
Descrittori d'uso coperti	ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi. 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	
Descrittori d'uso coperti	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

	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
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 ³
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	

16. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso in laboratorio, (Uso in impianti professionali)

ERC8a; PROC15

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti 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	

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Descrittori d'uso coperti	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
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
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 ³
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	

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

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

	relativa e caratterizzazione del rischio.
Condizioni operative	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti 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	
Descrittori d'uso coperti	ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi 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	
Descrittori d'uso coperti	ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi 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	
Descrittori d'uso coperti	PC1_1: Sottocategoria: colle, hobby
Condizioni operative	
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 ³
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
Superficie della pelle esposta	Punta delle dita (36 cm ²)
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
Quantità per uso 9 g Pertinente alle stime di esposizione	

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

	inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Consumatori
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	39,7059 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,721925
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PC1_2: Sottocategoria:colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno)
Condizioni operative	
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 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	2,5
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	40000 cm ²
	l'area di rilascio é costante
Durata di rilascio	75 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,899106
	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	

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PC1_3: Sottocategoria: colla da spray
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 6\%$
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 ³
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	20000 cm ²
	l'area di rilascio è costante
Durata di rilascio	3 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,702618
	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	
Descrittori d'uso coperti	PC1_4: Sottocategoria: sigillanti
Condizioni operative	
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

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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 ³
Numero di ricambi aria all'ora	2
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	250 cm ²
Durata di rilascio	L'area di rilascio aumenta col tempo 30 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,209982
	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	
Descrittori d'uso coperti	PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio L'esposizione dei consumatori può essere esclusa. Si assume l'utilizzo in sistema chiuso
Condizioni operative	
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
Temperatura di processo	20 °C

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PC23_1, PC31_1: Sottocategoria: luicidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature)
Condizioni operative	
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

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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 ³
Numero di ricambi aria all'ora	2,5
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	220000 cm ²
Durata di rilascio	L'area di rilascio aumenta col tempo 90 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,574318
	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	
Descrittori d'uso coperti	PC23_2, PC31_2: Sottocategoria: lucidanti, spray (mobili, calzature)
Condizioni operative	
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 ³
Numero di ricambi aria all'ora	2,5
Temperatura (Applicazione)	20 °C

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	220000 cm ²
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	90 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,574318
	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	
Descrittori d'uso coperti	PC8_1, PC35_1: Sottocategoria: prodotti per il lavaggio e la detergenza di stoviglie
Condizioni operative	
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 ³
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
Superficie della pelle esposta	Entrambe le mani (820 cm ²)
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
	Quantità per uso 15 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, Consumatori
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	23,4375 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,426136
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato
--

100/128
 Prodotto di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Descrittori d'uso coperti	PC8_2, PC35_2: Sottocategoria: detergenti, liquidi (detergenti multiuso, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli)
Condizioni operative	
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: 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 ³
Numero di ricambi aria all'ora	0,5
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	20 cm ²
	l'area di rilascio é costante
Durata di rilascio	0,3 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,083451
	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	
Descrittori d'uso coperti	PC8_2, PC35_2: Sottocategoria: detergenti, liquidi (detergenti multiuso, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 4 %

104/128
 Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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: 30 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	104 Usi per anno
Dimensione ambiente	58 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	0,5
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	220000 cm ²
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	30 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,776856
	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	
Descrittori d'uso coperti	PC8_3, PC35_3: Sottocategoria: detersivi, flaconi con testa nebulizzatrice (detersivi universali, prodotti sanitari, detersivi per vetro)
Condizioni operative	
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

102/128
 Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Dimensione ambiente	10 m3
Numero di ricambi aria all'ora	2
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Superficie di rilascio	64000 cm ²
	l'area di rilascio é costante
Durata di rilascio	20 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,128413
	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	

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

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici che non entrano a far parte di articoli 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	
Descrittori d'uso coperti	ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi. 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	
Descrittori d'uso coperti	PROC7: Applicazione spray industriale Area d'uso: industriale

103/128
 Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Condizioni operative	
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	Usò 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. 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.	
Usò di protezione visiva adeguata.	
Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza.	
Usò 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 ³
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido

104/128
 Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
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	

105/128
 Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
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

106/128
 Prodotto di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Stima dell'esposizione	154,42 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,697381
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
Guida per gli utilizzatori a valle	

107/128
 Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %

108/128
 Prodotto di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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
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 ³
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	

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

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti Non essendo stato identificato alcun pericolo ambientale, non sono stati pertanto eseguiti valutazione di esposizione relativa e caratterizzazione del rischio.
Condizioni operative	

109/128
 Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti 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	
Descrittori d'uso coperti	ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi 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	
Descrittori d'uso coperti	ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi 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	
Descrittori d'uso coperti	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
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
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	

110/128
 Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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 ³
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	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
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
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	

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

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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 ³
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
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
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

12/128
 Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	220 mg/m ³
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
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
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 ³
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	

113/128
 Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto. Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
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
Misure di gestione dei rischi	
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.	
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	185,304 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,597755
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto. Area d'uso: professionale

14/128
 Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Condizioni operative	
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
Misure di gestione dei rischi	
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.	
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 ³
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	
Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido

15/128
 Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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	
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.	
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	185,304 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,597755
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
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

16/128
 Prodotto di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Misure di gestione dei rischi	
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.	
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 ³
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	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC20: Fluidi di trasferimento di calore e pressione (sistemi chiusi) in uso dispersivo Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
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
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.	

17/128
 Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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	61,768 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,199252
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

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

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici che non entrano a far parte di articoli 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	
Descrittori d'uso coperti	PROC7: Applicazione spray industriale Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
Misure di gestione dei rischi	

118/128
 Prodotto di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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.	
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 ³
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
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	

19/128
 Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129

120/128
 Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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	
Descrittori d'uso coperti	PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
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
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 ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,498129
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto. Area d'uso: industriale

12/128
 Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

Condizioni operative	
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
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 ³
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	

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

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di

12/128
 Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

	coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti 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	
Descrittori d'uso coperti	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
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
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 ³
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	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC11: Applicazione spray non industriale

123/128
 Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

	Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
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
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 ³
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-metilpropan-1-olo contenuto: >= 0 % - <= 10 %
Stato fisico	liquido

124/128
 Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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 ³
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
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

125/128
 Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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 ³
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	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto. Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
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
Misure di gestione dei rischi	
Provvedere ad un buon livello di ventilazione generale o controllata (dai 5 ai 10 ricambi d'aria all'ora).	Efficacia: 70 %

126/128
 1491188
 Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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	185,304 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,597755
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	
Descrittori d'uso coperti	PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto. Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
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
Misure di gestione dei rischi	
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	

127/128
 Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

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 ³
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	

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

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti 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	
Descrittori d'uso coperti	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.
Condizioni operative	
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1600 Pa
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

128/128
 14/128
 Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / di revisione: 08.05.2019

Versione: 11.0

Prodotto: **ISOBUTANOLO**

(ID.Nr. 30034839/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 09.05.2019

	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
