

Scheda di Dati di Sicurezza

Pagina: 1/113

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

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

1.1. Identificatore del prodotto

Citrale FG

Denominazione chimica: citrale; 3,7-dimetil-2,6-ottadienale

Numero Indice: 605-019-00-3

Numero CAS: 5392-40-5

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

Usi pertinenti identificati: Prodotto chimico, Prodotto chimico per detersivi, Prodotto chimico per la cosmetica e la cura orale, sostanza aromatizzante

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

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta:BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANYIndirizzo di contatto:BASF Schweiz AG
Klybeckstrasse 161
4057 Basel, SWITZERLAND

Telefono: +41 0800 227722

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

1.4. Numero telefonico di emergenza

Tox Info Suisse (STIZ): Tel. 145

International emergency number:

Telefono: +49 180 2273-112

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Skin Irrit. 2	H315 Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2	H319 Provoca grave irritazione oculare.
Skin Sens. 1	H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogramma:



Avvertenza:

Attenzione

Indicazione di pericolo:

H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza (prevenzione):

P280	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
P261	Evitare di respirare la nebbia o i vapori o gli aerosol.

Consigli di prudenza (reazione):

P305 + P351 + P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P302 + P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P333 + P313	In caso di irritazione o eruzione della pelle, consultare un medico.

Consigli di prudenza (smaltimento):

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

2.3. Altri pericoli

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

Se finemente distribuito su materiale poroso, è possibile un'autoaccensione.

Il prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) o i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile). Il prodotto non contiene alcuna sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina oltre i limiti di legge, in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato(UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento(UE) 2018/605 della Commissione. Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti di legge

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

inclusi nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59 (1), del regolamento (CE) n. 1907/2006 per avere proprietà di interferenza endocrina o identificata come avente proprietà di interferenza endocrina, in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Carattere chimico

Miscela di isomeri a base di:
citrale

Numero CAS: 5392-40-5

Numero CE: 226-394-6

Numero Indice: 605-019-00-3

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

Skin Sens. 1

H319, H315, H317

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

3.2. Miscele

non applicabile

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Sostituire gli indumenti contaminati.

In caso d'inalazione:

Riposo, aria fresca, soccorso medico.

In caso di contatto con la pelle:

Lavare a fondo con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

sciacquare a fondo per 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte, successivo controllo del medico oculista

In caso di ingestione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

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

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

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Estinguenti adatti:

polvere di estinzione, schiuma, diossido di carbonio, acqua nebulizzata

Mezzi di estinzione non adatti per ragioni di sicurezza:

ampio getto d'acqua

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Sostanze pericolose: Ossidi di Carbonio, vapori nocivi

Indicazione: Le sostanze citate possono liberarsi in caso di incendio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure particolari di protezione:

Usare un apparecchio respiratorio integrato.

Ulteriori informazioni:

Raccogliere separatamente le acque di estinzione contaminate e non immettere nelle fognature o nelle acque reflue. I residui dell'incendio e l'acqua di estinzione contaminata devono essere eliminati rispettando le normative locali. Raffreddare i recipienti in pericolo con getti di acqua nebulizzata.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

Se finemente distribuito su materiale poroso, é possibile un'autoaccensione. Non utilizzare stoffe contaminate/panni in fibra naturale (tipo puro cotone o pura lana), perché possono incendiarsi. Dette stoffe devono comunque essere smaltite in modo sicuro.

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

Utilizzare indumenti protettivi personali. Per le informazioni sulle misure di protezione personale, si consulti la sezione 8. Prevedere una ventilazione adeguata. Non respirare vapori/aerosol. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. In caso di infiltrazione del prodotto nelle acque o nelle fognature, informare le autorità competenti.

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

Piccole quantità: Raccogliere con idonei materiali assorbenti. Non raccogliere con segatura o con altre sostanze combustibili.

Grandi quantità: Arginare/contenere. Aspirare meccanicamente il prodotto.

Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia. Contenere le perdite con assorbenti non infiammabili (es. vermiculite, strofinacci). Articoli tessili/strofinacci/assorbenti e gel di silice contaminati possono essere autoinfiammabili e devono pertanto essere inumiditi con acqua e smaltiti in modo sicuro

6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Provvedere ad una buona aerazione e ricambio d'aria nei magazzini e nei luoghi di lavoro. Usare indumenti protettivi adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Conservare i recipienti ben chiusi.

Protezione antincendio ed antiesplorazione:

Pericolo di autoignizione, nel caso di una fine ripartizione su una grande superficie. Articoli tessili/strofinacci/assorbenti e gel di silice contaminati possono essere autoinfiammabili e devono pertanto essere inumiditi con acqua e smaltiti in modo sicuro Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Tenere il recipiente ben chiuso in luogo ventilato. Proteggere dalla luce.

7.3. Usi finali particolari

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

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Componenti con valori limite da rispettare sul posto di lavoro

Non sono noti limiti occupazionali specifici della sostanza.

PNEC

acqua dolce: 0,00678 mg/l

acqua di mare: 0,000678 mg/l

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

emissione saltuaria: 0,0678 mg/l

Sedimento (acqua dolce): 0,125 mg/kg

Sedimento (acqua di mare): 0,0125 mg/kg

suolo: 0,0209 mg/kg

impianto di depurazione: 1,6 mg/l

DNEL

operatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., Inalazione: 9 mg/m³

operatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 1,7 mg/kg

operatore:

Esposizione a lungo e breve termine - effetti locali, dermale: 140 µg/cm³

consumatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., Inalazione: 2,7 mg/m³

consumatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 1 mg/kg

consumatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., orale: 0,6 mg/kg

consumatore:

Esposizione a lungo e breve termine - effetti locali, dermale: 140 µg/cm³**8.2. Controlli dell'esposizione****Equipaggiamento di protezione personale**

Protezione delle vie respiratorie:

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

Considerare le misure di gestione del rischio come delineato nello scenario di esposizione.

Protezione delle mani:

Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a >480 minuti di tempo di permeazione secondo EN ISO 374-1):

butilcaucciù - 0,7 mm spessore

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

fluoroelastomero (FKM) - spessore del rivestimento 0,7 mm

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

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.

Considerare le misure di gestione del rischio come delineato nello scenario di esposizione.

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali (occhiali a gabbia) (ad es. EN 166)

Considerare le misure di gestione del rischio come delineato nello scenario di esposizione.

Protezione del corpo:

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

Considerare le misure di gestione del rischio come delineato nello scenario di esposizione.

Misure generali di protezione ed igiene

Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici. In aggiunta alle indicazioni di protezione personale, indossare indumenti da lavoro chiusi. Non respirare vapori/aerosol. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Prima della pausa ed al termine del lavoro lavarsi le mani e la faccia. Durante l'impiego non mangiare, nè bere, nè fumare. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato della materia:	liquido	
Stato fisico:	liquido	
Colore:	da incolore a giallognolo	
Odore:	di frutta	
Soglia olfattiva:	< 100 ppm	
temperatura di transizione vetrosa:	-117 °C	(DSC (DIN 51007))
Punto d'ebollizione:	ca. 230 °C (1.013 hPa)	(altro)
	La sostanza / il prodotto si decompone.	
Infiammabilità:	difficilmente combustibile	(derivato dal punto di infiammabilità)

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Limiti inferiore di esplosione:

Non rilevante ai fini della
classificazione ed etichettatura di
liquidi, Il limite di esplodibilità
inferiore può essere 5-15°C al di
sotto del punto di infiammabilità.

Limiti superiore di esplosione:

Non rilevante ai fini della
classificazione ed etichettatura di
liquidi

Punto di infiammabilità: 98 °C (altro)

Indicazione da bibliografia.

Temperatura di autoignizione: 225 °C (DIN 51794)

Indicazione da bibliografia.

Decomposizione termica: Sostanza non soggetta ad autodecomposizione in accordo alla classe
4.1. del Regolamento sui trasporti UN. Nessuna decomposizione se si
rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la
manipolazione.

SADT: > 75 °C

Accumulazione di calore / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)

Valore del pH: 7

leggermente solubile

Viscosità, cinematica: 2,42 mm²/s (OECD 114)

(20 °C)

1,67 mm²/s (OECD 114)

(40 °C)

Viscosità dinamica: 2,15 mPa.s (calculated (from kinematic viscosity))

(20 °C)

1,46 mPa.s (calculated (from kinematic viscosity))

(40 °C)

Solubilità in acqua: leggermente solubile (altro)

0,42 g/l

(25 °C)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow): 2,76 (OECD - linea guida 107)

(25 °C)

Tensione di vapore: 0,046 hPa (calcolo)

(20 °C)

0,071 hPa (calcolo)

(25 °C)

1,003 hPa (misura)

(59,29 °C)

Densità relativa: 0,89 (altro)

(20 °C)

Indicazione da bibliografia.

Densità: 0,89 g/cm³

(20 °C)

Indicazione da bibliografia.

Densità relativa del vapore (aria): 5,24 (calcolato)

(20 °C)

Più pesante dell'aria.

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

9.2. Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

esplosivi

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

Sensibilità all'urto:

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

Proprietà ossidanti

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

proprietà piroforiche

Temperatura di autoaccensione:

Tipo di test: autoignizione spontanea

Sulla base delle proprietà strutturali, il prodotto non è classificato come autoinfiammabile.

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

Formazione di gas infiammabili:

In presenza di acqua non si formano gas infiammabili.

Corrosione dei metalli

Non corrosivo per il metallo.

Altre caratteristiche di sicurezza

pKA:

La sostanza non si dissocia., Studio scientificamente non giustificato.

Adsorbimento/acqua - suolo: log KOC: 2,1

(calcolato)

Tensione superficiale:

In base alla struttura chimica, non è attesa nessuna attività di superficie.

Temperatura SAPT:

Studio scientificamente non giustificato.

Velocità di evaporazione:

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

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Corrosione dei metalli: Non corrosivo per il metallo.

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

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibile autoaccensione se finemente distribuito su superfici infiammabili in presenza d'aria.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere. Vedi SDS Sezione 7 - Manipolazione e Stoccaggio.

10.5. Materiali incompatibili

Materie da evitare:
acidi, basi

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi:

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

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Valutazione di tossicità acuta:

Debolmente tossico a seguito di una sola ingestione. Debolmente tossico per contatto cutaneo.

Dati sperimentali/calcolati:

DL50 ratto (orale): ca. 6.800 mg/kg (test BASF)

DL50 ratto (dermale): > 2.000 mg/kg (test BASF)

Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:

Irritante a contatto con la pelle. Irritante per contatto con gli occhi.

Dati sperimentali/calcolati:

Corrosione/irritazione della pelle

coniglio: Irritante. (test BASF)

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Gravi danni oculari/irritazione oculare

coniglio: Irritante. (test BASF)

Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:

Effetti di sensibilizzazione in studi su animali. Effetti di sensibilizzazione per l'uomo.

Dati sperimentali/calcolati:

Guinea Pig Maximation Test porcellino d'India: sensibilizzazione della pelle

Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità:

La sostanza non si è rivelata mutagena sui batteri. Nella maggior parte degli esperimenti eseguiti (colture di cellule di mammiferi) non è stato riscontrato un effetto mutageno da parte della sostanza. Neppure in esperimenti su animali è risultato un tale effetto.

Cancerogenicità

Valutazione di cancerogenicità:

Sono disponibili risultati di studi a lungo termine sugli effetti cancerogeni. Considerando tutte le informazioni a disposizione, non ci sono prove che la sostanza stessa abbia effetto mutageno.

tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione:

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

Tossico per lo sviluppo.

Valutazione della teratogenicità:

Esperimenti su animali non hanno evidenziato alcun effetto tossico sullo sviluppo della prole, alle dosi che si sono dimostrate non tossiche sugli animali genitori.

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Valutazione STOT singola:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

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

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

L'esposizione prolungata ripetuta ha causato processi degenerativi infiammatori nell'apparato respiratorio dei ratti. causa irritazioni all'esofago e al tratto gastro-intestinale.

Pericolo in caso di aspirazione

Non è atteso alcun rischio di aspirazione.

effetti interattivi

Nessun dato disponibile.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Valutazione della tossicità acquatica:

Tossico (tossicità acuta) per gli organismi acquatici. Sono possibili dei disturbi all'attività di degradazione dei fanghi attivi, a seconda delle condizioni locali e delle concentrazioni esistenti, durante l'immissione in depuratori biologici.

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) 6,8 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 parte 15, statico)

Il prodotto è poco solubile nel mezzo di prova; è stato provato in una preparazione acquosa con l'aiuto di un solvente intermediario. Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Invertebrati acquatici:

CE50 (48 h) ca. 7 mg/l, *Daphnia magna* (Direttiva 79/831/CEE, statico)

Il prodotto è poco solubile nel mezzo di prova; è stato provato in una preparazione acquosa con l'aiuto di un solvente intermediario. Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Piante acquatiche:

CE50 (72 h) 103,8 mg/l (tasso di crescita), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 parte 9, statico)

Il prodotto è poco solubile nel mezzo di prova; è stato provato in una preparazione acquosa con l'aiuto di un solvente intermediario. Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

CE50 (30 min) 2.100 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 parte 27, acquatico)

Il prodotto è poco solubile nel mezzo di prova; è stato provato in una preparazione acquosa con l'aiuto di un solvente intermediario. Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

CE20 (30 min) ca. 68 mg/l, fango attivo, domestico (OECD - linea guida 209, acquatico)

Tossicità cronica sui pesci:

Studio scientificamente non giustificato.

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:

Studio scientificamente non giustificato.

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Valutazione della tossicità terrestre:
Nessun dato disponibile sulla tossicità terrestre.
Studio scientificamente non giustificato.

12.2. Persistenza e degradabilità

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H₂O):
Facilmente biodegradabile (secondo criteri OECD).

Considerazioni sullo smaltimento:

92 % BOD del ThOD (28 d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-F) (aerobico, fango attivo, domestico)

> 90 % BOD del ThOD (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D) (aerobico, fango attivo, domestico)

Valutazione della stabilità in acqua:

La sostanza è rapidamente biodegradabile, l'idrolisi non è pertanto considerata rilevante.
Studio scientificamente non giustificato.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Valutazione del potenziale di bioaccumulo:

In base al coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) non è atteso alcun accumulo negli organismi.

12.4. Mobilità nel suolo

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

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

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

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

12.7. Altri effetti avversi

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

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Osservare le disposizioni legali nazionali e locali.

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

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Trasporto via terra

ADR

	Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto
Numero ONU o numero ID:	Non applicabile
Designazione ufficiale ONU di trasporto:	Non applicabile
Classi di pericolo connesse al trasporto:	Non applicabile
Gruppo d'imballaggio:	Non applicabile
Pericoli per l'ambiente:	Non applicabile
Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nessuno noto

RID

	Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto
Numero ONU o numero ID:	Non applicabile
Designazione ufficiale ONU di trasporto:	Non applicabile
Classi di pericolo connesse al trasporto:	Non applicabile
Gruppo d'imballaggio:	Non applicabile
Pericoli per l'ambiente:	Non applicabile
Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Nessuno noto

Trasporto navale interno

ADN

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

	Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto
Numero ONU o numero ID:	Non applicabile
Designazione ufficiale ONU di trasporto:	Non applicabile
Classi di pericolo connesse al trasporto:	Non applicabile
Gruppo d'imballaggio:	Non applicabile
Pericoli per l'ambiente:	Non applicabile
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto

Trasporto in navi da navigazione interna

Non valutato

Trasporto via mareSea transport

IMDG

IMDG

Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Numero ONU o numero ID: Non applicabile

UN number or ID number: Not applicable

Designazione ufficiale ONU di trasporto: Non applicabile

UN proper shipping name: Not applicable

Classi di pericolo connesse al trasporto: Non applicabile

Transport hazard class(es): Not applicable

Gruppo d'imballaggio: Non applicabile

Packing group: Not applicable

Pericoli per l'ambiente: Non applicabile

Environmental hazards: Not applicable

Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

Special precautions for user: None known

Trasporto aereoAir transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Merce non pericolosa ai sensi della normativa per il trasporto

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Numero ONU o numero ID: Non applicabile

UN number or ID number: Not applicable

Designazione ufficiale ONU di trasporto: Non applicabile

UN proper shipping name: Not applicable

Classi di pericolo connesse al trasporto: Non applicabile

Transport hazard class(es): Not applicable

Gruppo d'imballaggio: Non applicabile

Packing group: Not applicable

Pericoli per l'ambiente: Non applicabile

Environmental hazards: Not applicable

Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

Special precautions for user: None known

14.1. Numero ONU o numero ID

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

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

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

14.3. Classi di pericolo connesse al trasporto

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

14.4. Gruppo d'imballaggio

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

14.5. Pericoli per l'ambiente

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

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa
conformemente
agli atti dell'IMO

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

Non é previsto il trasporto marittimo alla rinfusa.

Maritime transport in bulk is not intended.

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

Classe di pericolosità per le acque (§ 6 AwSV paragr. 4(Pubblicazione legalmente vincolante della sostanza sulla gazzetta ufficiale tedesca).): (1) Contamina debolmente l'acqua. ID-No.: 1173

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

Per l'utilizzo professionale della/del presente sostanza/preparato devono essere rispettate le seguenti prescrizioni svizzere:

- Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

(questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione sulla Sicurezza Chimica eseguita

SEZIONE 16: Altre informazioni

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

Aquatic Acute 2
Acute Tox. 5 (dermale)
Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 2A
Acute Tox. 5 (orale)
Skin Sens. 1

Ulteriori impieghi previsti devono essere concordati con il produttore. Devono essere seguite misure protettive occupazionali adeguate.

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

Skin Irrit.	Irritazione cutanea
Eye Irrit.	Irritazione oculare
Skin Sens.	sensibilizzante cutaneo
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.

Abbreviazioni

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

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

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

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

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

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Allegato: scenari espositivi

Indice

1. Uso come intermedio, (Uso in impianti industriali)

ERC6a; PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15

2. compounding, (Uso in impianti industriali)

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

3. Formulazione, (Uso in impianti industriali)

ERC2; PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

4. Uso nei detergenti, (Uso in impianti industriali)

ERC4; PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13

5. Uso nei detergenti, (Uso in impianti professionali)

ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

6. Uso in/come prodotto Air Care, Prodotto di consumo

ERC8a; PC3

7. Uso in cosmetici, Prodotto di consumo

ERC8a; PC28, PC39

8. Uso nei detergenti, Prodotto di consumo

ERC8a, ERC8d; PC31, PC35

9. Altri usi di consumo diversi da quelli come fragranza, Prodotto di consumo

ERC8a, ERC8d; PC8

1. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso come intermedio, (Uso in impianti industriali)

ERC6a; PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC6a: Uso di sostanze intermedie Nessuna valutazione necessaria - Uso industriale come intermedio in condizioni strettamente controllate.
Condizioni operative	
Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC2: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso continuo con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti.

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

	Nessuna valutazione necessaria - Uso industriale come intermedio in condizioni strettamente controllate.
--	--

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC3: Fabbricazione o formulazione nell'industria chimica in processi a lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti Nessuna valutazione necessaria - Uso industriale come intermedio in condizioni strettamente controllate.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture dedicate. Nessuna valutazione necessaria - Uso industriale come intermedio in condizioni strettamente controllate.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) Nessuna valutazione necessaria - Uso industriale come intermedio in condizioni strettamente controllate.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Nessuna valutazione necessaria - Uso industriale come intermedio in condizioni strettamente controllate.

2. Breve titolo dello scenario espositivo

compounding, (Uso in impianti industriali)

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

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC2: Formulazione in miscele
Condizioni operative	
Quantità annuale per sito	105.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	250

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Fattore di emissione nell'aria	2,5 %
Fattore di emissione in acqua	0,2 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,758684
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal suolo.
Quantità massima di utilizzo sicuro	553,6 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dal suolo.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC1: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	60 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Ridurre al minimo le attività manuali.	
Uso di protezione visiva adeguata.,	

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0034 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,002017
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	0,001 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,007143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0127 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,00141
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: Fabbricazione o formulazione nell'industria chimica in processi a lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Ridurre al minimo le attività manuali.	
Uso di protezione visiva adeguata., Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una	

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

formazione "di base" degli addetti.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0686 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,040336
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	0,02 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,142857
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,1418 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,126861
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Ridurre al minimo le attività manuali.	
Uso di protezione visiva adeguata., Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, Misurazioni sul posto di lavoro
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0691 mg/kg/giorno (peso corporeo)

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,040671
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, Misurazioni sul posto di lavoro
	Lavoratore - dermale, lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0101 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,072
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,9029 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,211435
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Ridurre al minimo le attività manuali.	
Uso di protezione visiva adeguata., Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, Misurazioni sul posto di lavoro
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0124 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0073
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, Misurazioni sul posto di lavoro
	Lavoratore - dermale, lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0018 mg/cm ² /giorno

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,012929
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,9029 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,211435
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) in strutture non dedicate. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 25 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Ridurre al minimo le attività manuali.	
Uso di protezione visiva adeguata., Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,3429 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,201681
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	0,025 mg/cm ² /giorno

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,178571
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,9515 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,105718
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture dedicate. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	60 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 95 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Ridurre al minimo le attività manuali.	
Uso di protezione visiva adeguata., Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,3714 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,806723
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	0,1 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del	0,714286

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Rischio (RCR)	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,3172 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,035239
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	citrale contenuto: >= 0 % - <= 25 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	60 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Ridurre al minimo le attività manuali.	
Uso di protezione visiva adeguata., Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,1714 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,10084
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	0,025 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del	0,178571

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Rischio (RCR)	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,5858 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,176196
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	15 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Ridurre al minimo le attività manuali.	
Uso di protezione visiva adeguata., Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0343 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,020168
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	0,01 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,071429
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Stima dell'esposizione	3,1715 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,352392
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

3. Breve titolo dello scenario espositivo

Formulazione, (Uso in impianti industriali)

ERC2; PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	AISE SPERC 2.1.a.v2: AISE SPERC 2.1.a.v2
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	405.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	250
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	0,01 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m ³ /d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	precipitazione, coagulazione, È necessaria l'eliminazione dall'acqua per mezzo di una flocculazione chimica.
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,15352
	Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua dolce.
Quantità massima di utilizzo sicuro	10.552,4 kg/giorno

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Il rischio ambientale é determinato dall'acqua dolce.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	AISE SPERC 2.1.b.v2: AISE SPERC 2.1.b.v2
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	162.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	250
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	0,1 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	precipitazione, coagulazione, È necessaria l'eliminazione dall'acqua per mezzodi una flocculazione chimica.
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,572208
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal suolo.
Quantità massima di utilizzo sicuro	1.132,5 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dal suolo.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	AISE SPERC 2.1.c.v2: AISE SPERC 2.1.c.v2
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	126.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	250
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	0,2 %

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	precipitazione, coagulazione, È necessaria l'eliminazione dall'acqua per mezzo di una flocculazione chimica.
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,793612
	Il rischio da esposizione ambientale è determinato dal suolo.
Quantità massima di utilizzo sicuro	567 kg/giorno
Il rischio ambientale è determinato dal suolo.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	AISE SPERC 2.1.j.v2: AISE SPERC 2.1.j.v2
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	117.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	250
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	0,1 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	Nanofiltrazione (NF), ultrafiltrazione (UF) o osmosi inversa (OI), coagulazione, È

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

	necessaria l'eliminazione dall'acqua per mezzo di una flocculazione chimica.
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,414063
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal suolo.
Quantità massima di utilizzo sicuro	1.130,3 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dal suolo.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	AISE SPERC 2.1.k.v2: AISE SPERC 2.1.k.v2
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	63.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	250
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	0,2 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	Nanofiltrazione (NF), ultrafiltrazione (UF) o osmosi inversa (OI), coagulazione, È necessaria l'eliminazione dall'acqua per mezzo di una flocculazione chimica.
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,445692
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal suolo.

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Quantità massima di utilizzo sicuro	565,4 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dal suolo.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	AISE SPERC 2.1.I.v2: AISE SPERC 2.1.I.v2
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	63.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	250
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	0,4 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	Nanofiltrazione (NF), ultrafiltrazione (UF) o osmosi inversa (OI), coagulazione, È necessaria l'eliminazione dall'acqua per mezzodi una flocculazione chimica.
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,888499
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal suolo.
Quantità massima di utilizzo sicuro	283,6 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dal suolo.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC2: Formulazione in miscele
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	180.000 kg

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Giorni di emissione minima all'anno	250
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	0 %
Fattore di emissione nel suolo	0,01 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,060068
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dall'acqua dolce.
Quantità massima di utilizzo sicuro	11.986,3 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dall'acqua dolce.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC2: Formulazione in miscele
Condizioni operative	
Quantità annuale per sito	12.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	250
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	2 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,846327
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal suolo.
Quantità massima di utilizzo sicuro	56,7 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dal suolo.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC1: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	60 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Ridurre al minimo le attività manuali.	
Uso di protezione visiva adeguata., Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0009 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000504
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine - locale

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Stima dell'esposizione	0,0003 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,001786
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0032 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000352
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC3: Fabbricazione o formulazione nell'industria chimica in processi a lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 25 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Ridurre al minimo le attività manuali.	
Uso di protezione visiva adeguata., Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0171 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,010084

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	0,005 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,035714
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,8544 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,317153
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 25 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Ridurre al minimo le attività manuali.	
Uso di protezione visiva adeguata., Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,3429 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del	0,201681

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Rischio (RCR)	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	0,05 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,357143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	4,7573 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,528588
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture non dedicate. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 1 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,1371 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,080672
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	0,01 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,071429

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,3806 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,042287
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture dedicate. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 25 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	60 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Ridurre al minimo le attività manuali.	
Uso di protezione visiva adeguata., Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,3429 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,201681
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	0,025 mg/cm ² /giorno

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,178571
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,5858 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,176196
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

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	citrale contenuto: >= 0 % - <= 1 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	60 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0686 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,040336
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	0,01 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,071429
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0634 mg/m ³

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,007048
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC14: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0343 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,020168
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	0,005 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,035714
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,3172 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,035239
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

	Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	15 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Ridurre al minimo le attività manuali.	
Uso di protezione visiva adeguata., Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0086 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,005042
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0025 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,017857
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,7929 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,088098
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

4. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso nei detergenti, (Uso in impianti industriali)

ERC4; PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC4: Uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi in siti industriali (nessuna inclusione nell'articolo o sull'articolo)
Condizioni operative	
Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC1: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 1,1999\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0004 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000242
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0008 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000085
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC2: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso continuo con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 1,1999\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0165 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,009681
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0761 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,008457
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC4: Produzione chimica in cui si presenta l'opportunità di esposizione Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 1,1999\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0823 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,048403
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,3806 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,042287
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC7: Applicazione spray industriale Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 1,1999 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	60 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,5143 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,302521
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	0,024 mg/cm ² /giorno

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,171429
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, Misurazioni sul posto di lavoro
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,06 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,006667
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC7: Applicazione spray industriale Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 1,1999 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 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	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 95 %
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,5143 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,302521
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	0,024 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,171429
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, Misurazioni sul posto di lavoro
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,12 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,013333
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che é stata usata	

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC7: Applicazione spray industriale Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 1,1999\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,5143 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,302521
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	0,024 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,171429
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, Misurazioni sul posto di lavoro
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,29 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,032222
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC7: Applicazione spray industriale Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 1,1999\%$
Stato fisico	liquido

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,5143 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,302521
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	0,024 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,171429
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, Misurazioni sul posto di lavoro
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,09 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,01
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture dedicate. Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 1,1999 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	60 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

	sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,1646 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,096807
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0761 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,008457
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 1,1999\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0329 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,019361
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,5328 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,059202

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Guida per gli utilizzatori a valle

Per un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra> Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).

Scenario espositivo considerato

Descrittori d'uso coperti	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 1,1999\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 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

Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.

Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0165 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,009681
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0761 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,008457

Guida per gli utilizzatori a valle

Per un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra> Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).

5. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso nei detergenti, (Uso in impianti professionali)

ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8a: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, indoor)
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	900.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	365
Fattore di emissione nell'aria	100 %
Fattore di emissione in acqua	100 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,436161
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal suolo.
Quantità massima di utilizzo sicuro	1,1 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dal suolo.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8d: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, all'aperto)
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	900.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	365
Fattore di emissione nell'aria	100 %
Fattore di emissione in acqua	100 %
Fattore di emissione nel suolo	20 %

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,436161
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal suolo.
Quantità massima di utilizzo sicuro	1,1 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dal suolo.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC1: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso senza probabilità di esposizione o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 1,1999 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0004 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000242
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0008 mg/m ³

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000085
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC2: Produzione chimica o raffineria in processo chiuso continuo con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 1,1999\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0165 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,009681
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,3806 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,042287
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC4: Produzione chimica in cui si presenta l'opportunità di esposizione Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 1,1999\%$

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0823 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,048403
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,7612 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,084574
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture non dedicate. Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 1,1999 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	60 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,1646 mg/kg/giorno (peso corporeo)

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,096807
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,3806 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,042287
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) in strutture dedicate. Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 1,1999 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	60 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0165 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,009681
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,1522 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,016915
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata	

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 1,1999\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,3291 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,193613
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	1,9029 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,211435
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 1,1999\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	60 min 5 Giorni per settimana

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Indoor/Outdoor	Uso interno
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,2857 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,756302
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	0,06 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,428571
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, Misurazioni sul posto di lavoro
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,18 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,02
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 1,1999 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	60 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,2857 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,756302
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

	modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	0,06 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,428571
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, Misurazioni sul posto di lavoro
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,06 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,006667
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 1,1999 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 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	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,1286 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,07563
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	0,006 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,042857
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, Misurazioni sul posto di lavoro

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,29 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,032222
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 1,1999 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	60 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0165 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,009681
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,1522 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,016915
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

6. Breve titolo dello scenario espositivo

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Uso in/come prodotto Air Care, Prodotto di consumo
ERC8a; PC3

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8a: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, indoor)
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	900.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	365
Fattore di emissione nell'aria	100 %
Fattore di emissione in acqua	100 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,436161
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal suolo.
Quantità massima di utilizzo sicuro	1,1 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dal suolo.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PC3: Prodotti di depurazione dell'aria.
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 9 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 480 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	150 Usi per anno
Dimensione ambiente	16 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	1
peso corporeo	65 kg
Durata della nebulizzazione	28800 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	0,0385 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,014247
	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	PC3: Prodotti di depurazione dell'aria.
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,45\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 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	90 Usi per anno
Dimensione ambiente	58 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	0,5
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
Durata della nebulizzazione	19,8 sec
Frequenza di contatto	269 mg/min
Durata di rilascio	0,33 min
	Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Misure di gestione dei rischi	
Misure per l'utente	Assicurarsi che la nebulizzazione abbia luogo lontano dalle

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

	persone.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: dose costante, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0015 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,001515
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
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	0,0018 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000677
	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	PC3: Prodotti di depurazione dell'aria.
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 0,45 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
peso corporeo	65 kg
Frequenza di contatto	269 mg/min
Durata di rilascio	0,33 min
	Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: dose costante
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000163
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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	PC3: Prodotti di depurazione dell'aria.
Condizioni operative	

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,45\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	90 Usi per anno
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 60 min Rilevante per la stima dell'esposizione orale.
Durata e frequenza dell'applicazione	90 Usi per anno
peso corporeo	8,69 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
Frazione assorbimento orale	100 %
Coefficiente di trasferimento	1,666667 cm ² /s
Quantità rimovibile	0,000082 g/cm ²
Tempo di contatto	3600 sec
Superficie trattata (frizionata)	22 m ²
Tasso d'ingestione	0,003688 mg/min
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello cutaneo: sfregamento, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0628 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,062821
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello orale: tasso costante, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000047
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
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	PC3: Prodotti di depurazione dell'aria.
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,45\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Temperatura di processo	20 °C
peso corporeo	8,69 kg
Coefficiente di trasferimento	1,666667 cm ² /s
Quantità rimovibile	0,000082 g/cm ²
Tempo di contatto	3600 sec
Superficie trattata (frizionata)	22 m ²
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello cutaneo: sfregamento
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0005 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,003295
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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	PC3: Prodotti di depurazione dell'aria. Altri prodotti che rientrano in questa categoria non superano la concentrazione dello 0,1% della sostanza o le stime di esposizione sono coperte dai calcoli effettuati per questa categoria di prodotti. Ai sensi dell'Art. 14 (2a) del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, non è necessario eseguire la stima dell'esposizione e la caratterizzazione del rischio se la sostanza presente in un preparato è inferiore al valore limite di cui all'Articolo 11, paragrafo 3 del Regolamento (CE) n. 1272/2008.
Condizioni operative	
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C

7. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso in cosmetici, Prodotto di consumo

ERC8a; PC28, PC39

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8a: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, indoor)
Condizioni operative	

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Quantità annuale utilizzata in EU	900.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	365
Fattore di emissione nell'aria	100 %
Fattore di emissione in acqua	100 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,436161
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal suolo.
Quantità massima di utilizzo sicuro	1,1 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dal suolo.	

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	4,6 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 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.

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Condizioni operative	
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C

8. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso nei detergenti, Prodotto di consumo

ERC8a, ERC8d; PC31, PC35

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8a: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, indoor)
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	900.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	365
Fattore di emissione nell'aria	100 %
Fattore di emissione in acqua	100 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,436161
	Il rischio da esposizione ambientale è determinato dal suolo.
Quantità massima di utilizzo sicuro	1,1 kg/giorno
Il rischio ambientale è determinato dal suolo.	

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8d: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, all'aperto)
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	900.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	365
Fattore di emissione nell'aria	100 %
Fattore di emissione in acqua	100 %
Fattore di emissione nel suolo	20 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,436161
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal suolo.
Quantità massima di utilizzo sicuro	1,1 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dal suolo.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PC31: Lucidanti e miscele di cera
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 0,16 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	26 Usi per anno
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

	Quantità per uso 0,1 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0002 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000175
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
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	PC31: Lucidanti e miscele di cera
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 0,1 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0007 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,005316
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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	PC31: Lucidanti e miscele di cera
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 5 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	8 Usi per anno
Dimensione ambiente	34 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	1,5
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
Durata della nebulizzazione	72 sec
Frequenza di contatto	100 mg/min
Durata di rilascio	1,2 min
	Pertinente alle stime di esposizione dermale.
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 dermale: dose costante, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000065
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
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	0,0011 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000416
	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	PC31: Lucidanti e miscele di cera
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 0,16 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
peso corporeo	65 kg
Frequenza di contatto	100 mg/min

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Durata di rilascio	1,2 min
	Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: dose costante
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000659
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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	PC31: Lucidanti e miscele di cera
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 90 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	2 Usi per anno
Dimensione ambiente	58 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	0,5
Temperatura (Applicazione)	21 °C
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
	Quantità per uso 5,5 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
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 dermale: applicazione istantanea, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0007 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000742

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0041 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,001529
	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	PC31: Lucidanti e miscele di cera
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 5,5 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0205 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,146179
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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	PC31: Lucidanti e miscele di cera
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 240 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

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	0,5
Temperatura (Applicazione)	21 °C
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
	Quantità per uso 5,5 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
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 dermale: applicazione istantanea, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0004 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000371
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,1349 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,049967
	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	PC31: Lucidanti e miscele di cera
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 0,16 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 5,5 g Pertinente alle stime di esposizione

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

	dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0205 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,146179
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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	PC31: Lucidanti e miscele di cera
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 0,16 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 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 per anno
Dimensione ambiente	58 m3
Numero di ricambi aria all'ora	0,5
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
Durata della nebulizzazione	180 sec
Frequenza di contatto	100 mg/min
Durata di rilascio	3 min
	Pertinente alle stime di esposizione dermale.
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 dermale: dose costante, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,00002
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello di inalazione: Esposizione a spray/polvere
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Stima dell'esposizione	0,0072 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,002649
	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	PC31: Lucidanti e miscele di cera
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 0,16 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
peso corporeo	65 kg
Frequenza di contatto	100 mg/min
Durata di rilascio	3 min
	Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: dose costante
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0002 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,001646
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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	PC31: Lucidanti e miscele di cera Altri prodotti che rientrano in questa categoria non superano la concentrazione dello 0,1% della sostanza o le stime di esposizione sono coperte dai calcoli effettuati per questa categoria di prodotti. Ai sensi dell'Art. 14 (2a) del Regolamento REACh (CE) n. 1907/2006, non è necessario eseguire la stima dell'esposizione e la caratterizzazione del rischio se la sostanza presente in un preparato è inferiore al valore limite di cui all'Articolo 11, paragrafo 3 del Regolamento (CE) n. 1272/2008.
Condizioni operative	
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 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	365 Usi per anno
Dimensione ambiente	1 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	2
Temperatura (Applicazione)	21 °C
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
	Quantità per uso 0,01 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
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 dermale: applicazione istantanea, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0002 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000246
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000036
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
Guida per gli utilizzatori a valle	

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Per l'ottimizzazione consultare <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 0,01 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000532
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	365 Usi per anno
peso corporeo	65 kg
Fattori interferenti con l'assorbimento cutaneo	80 %
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
Frazione rilasciabile	0,000005 %
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello di esposizione dermica: migrazione, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0006 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000615
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
peso corporeo	65 kg
Fattori interferenti con l'assorbimento cutaneo	80 %
Frazione rilasciabile	0,000005 %
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello di esposizione dermica: migrazione
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,00002
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,4799\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 3 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 2 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	260 Usi per anno
Dimensione ambiente	2,5 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	2
Temperatura (Applicazione)	21 °C
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
	Quantità per uso 2,2 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Superficie di rilascio	750 cm ²
	l'area di rilascio è costante
Durata di rilascio	2 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 dermale: applicazione istantanea, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,1157 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,115726
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0006 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,00022
	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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 0,4799 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 2,2 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0491 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,350831
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,4799\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 3 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 2 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	120 Usi per anno
Dimensione ambiente	2,5 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	2
Temperatura (Applicazione)	21 °C
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
	Quantità per uso 2,2 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Superficie di rilascio	750 cm ²
	l'area di rilascio è costante
Durata di rilascio	2 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 dermale: applicazione istantanea, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Stima dell'esposizione	0,0534 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,053412
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0006 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,00022
	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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,4799\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 2,2 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0491 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,350831
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,4799\%$
Tensione di vapore della sostanza	4,6 Pa

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

durante l'uso	
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 24 h Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	365 Usi per anno
peso corporeo	65 kg
Durata di rilascio	86400 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	0,0457 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,016924
	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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 0,4799 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 24 h Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	365 Usi per anno
peso corporeo	65 kg
Durata di rilascio	43200 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	0,0392 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,014506
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

	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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 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)	21 °C
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
	Quantità per uso 0,01 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
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 dermale: applicazione istantanea, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,00007
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000001
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

	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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 0,01 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000532
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 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: 20 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

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Temperatura (Applicazione)	21 °C
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
	Quantità per uso 19 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Superficie di rilascio	100000 cm ²
	L'area di rilascio aumenta col tempo
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 dermale: applicazione istantanea, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,1333 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,13326
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,009 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,003346
	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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 0,16 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 19 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea
	Consumatore - dermale, breve termine - locale

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Stima dell'esposizione	0,016 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,114286
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 0,16 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 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	4 Usi per anno
Dimensione ambiente	1 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	2
Temperatura (Applicazione)	21 °C
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
	Quantità per uso 0,01 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
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 dermale: applicazione istantanea, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000003
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/m ³

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000001
	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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 0,01 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000532
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 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	4 Usi per anno

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Dimensione ambiente	10 m3
Numero di ricambi aria all'ora	2
Temperatura (Applicazione)	21 °C
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
	Quantità per uso 19 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Superficie di rilascio	64000 cm ²
	L'area di rilascio aumenta col tempo
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 dermale: applicazione istantanea, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0051 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,005125
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0009 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000348
	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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 0,16 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 19 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,016 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,114286
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,4\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 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	365 Usi per anno
Dimensione ambiente	15 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	2,5
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
Durata della nebulizzazione	24,6 sec
Frequenza di contatto	46 mg/min
Durata di rilascio	0,41 min
	Pertinente alle stime di esposizione dermale.
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 dermale: dose costante, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0012 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,001161
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
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	0,0004 mg/m ³

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000153
	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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,4\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
peso corporeo	65 kg
Frequenza di contatto	46 mg/min
Durata di rilascio	0,41 min
	Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: dose costante
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000259
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,4\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 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	Durata dell'applicazione: 10 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Durata e frequenza dell'applicazione	365 Usi per anno
Dimensione ambiente	15 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	2,5
Temperatura (Applicazione)	21 °C
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
	Quantità per uso 0,16 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Superficie di rilascio	17100 cm ²
	l'area di rilascio è costante
Durata di rilascio	10 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 dermale: applicazione istantanea, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0098 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,009846
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0146 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,005424
	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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 0,4 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 0,16 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,003 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,021262
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 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	52 Usi per anno
Dimensione ambiente	10 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	2
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
Durata della nebulizzazione	90 sec
Frequenza di contatto	46 mg/min
Durata di rilascio	1,5 min
	Pertinente alle stime di esposizione dermale.
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 dermale: dose costante, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0002 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000242
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello di inalazione: Esposizione a spray/polvere
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Stima dell'esposizione	0,0021 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000792
	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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 0,16 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
peso corporeo	65 kg
Frequenza di contatto	46 mg/min
Durata di rilascio	1,5 min
	Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: dose costante
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000379
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 0,16 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 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

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

	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)	21 °C
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
	Quantità per uso 0,3 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
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.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0011 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,001052
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0413 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,015304
	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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 0,16 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 0,3 g Pertinente alle stime di esposizione

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

	dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0022 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,015947
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 0,16 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 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	26 Usi per anno
Dimensione ambiente	15 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	2,5
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
Durata della nebulizzazione	30 sec
Frequenza di contatto	46 mg/min
Durata di rilascio	0,5 min
	Pertinente alle stime di esposizione dermale.
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 dermale: dose costante, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,00004
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello di inalazione: Esposizione a spray/polvere

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

	Consumatore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0002 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000075
	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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
peso corporeo	65 kg
Frequenza di contatto	46 mg/min
Durata di rilascio	0,5 min
	Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: dose costante
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000126
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	26 Usi per anno

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
	Quantità per uso 0,2 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0004 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000351
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0 \%$ - $\leq 0,16 \%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 0,2 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0007 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,005316
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

	contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 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	< 1 Usi per anno
Dimensione ambiente	1 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	0,5
Temperatura (Applicazione)	21 °C
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
	Quantità per uso 0,01 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
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 dermale: applicazione istantanea, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000001
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000015
	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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

	contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 0,01 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000532
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 110 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 110 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	0,5
Temperatura (Applicazione)	21 °C
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
	Quantità per uso 27 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Superficie di rilascio	220000 cm ²
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	110 min

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

	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 dermale: applicazione istantanea, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0009 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,00091
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0041 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,00153
	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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 0,16 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 27 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0502 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,358804
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 22 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	0,5
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
Durata della nebulizzazione	1320 sec
Frequenza di contatto	5 mg/min
Durata di rilascio	22 min
	Pertinente alle stime di esposizione dermale.
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 dermale: dose costante, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000004
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
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	0,0085 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,003148
	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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

	contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
peso corporeo	65 kg
Frequenza di contatto	5 mg/min
Durata di rilascio	22 min
	Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: dose costante
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000604
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	14 Usi per anno
Durata e frequenza dell'applicazione	14 Usi per anno
peso corporeo	8,69 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
Frazione assorbimento orale	100 %
	quantità ingerita 0,288 mg Rilevante per la stima dell'esposizione orale.
Coefficiente di trasferimento	1,666667 cm ² /s
Quantità rimovibile	0,0003 g/cm ²
Tempo di contatto	3600 sec
Superficie trattata (frizionata)	22 m ²
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello cutaneo: sfregamento, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0127 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,012712
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello orale: assorbimento diretto, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000003
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
peso corporeo	8,69 kg
Coefficiente di trasferimento	1,666667 cm ² /s
Quantità rimovibile	0,0003 g/cm ²
Tempo di contatto	3600 sec
Superficie trattata (frizionata)	22 m ²
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello cutaneo: sfregamento
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0006 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,004286
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	10 Usi per anno
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
	Quantità per uso 0,07 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000047
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 0,07 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0005 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,003721

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 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	Durata dell'applicazione: 2 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	365 Usi per anno
Dimensione ambiente	20 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
Temperatura (Applicazione)	21 °C
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
	Quantità per uso 0,047 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Superficie di rilascio	20000 cm ²
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	2 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 dermale: applicazione istantanea, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0012 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,001157
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0027 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,001018
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

	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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,16\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 0,047 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0003 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,002498
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente) Altri prodotti che rientrano in questa categoria non superano la concentrazione dello 0,1% della sostanza o le stime di esposizione sono coperte dai calcoli effettuati per questa categoria di prodotti. Ai sensi dell'Art. 14 (2a) del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, non è necessario eseguire la stima dell'esposizione e la caratterizzazione del rischio se la sostanza presente in un preparato è inferiore al valore limite di cui all'Articolo 11, paragrafo 3 del Regolamento (CE) n. 1272/2008.
Condizioni operative	
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

9. Breve titolo dello scenario espositivo

Altri usi di consumo diversi da quelli come fragranza, Prodotto di consumo

ERC8a, ERC8d; PC8

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8a: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, indoor)
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	900.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	365
Fattore di emissione nell'aria	100 %
Fattore di emissione in acqua	100 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,436161
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal suolo.
Quantità massima di utilizzo sicuro	1,1 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dal suolo.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8d: Ampio uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi (nessuna inclusione in o su articolo, all'aperto)
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	900.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	365

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Fattore di emissione nell'aria	100 %
Fattore di emissione in acqua	100 %
Fattore di emissione nel suolo	20 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,436161
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal suolo.
Quantità massima di utilizzo sicuro	1,1 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dal suolo.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PC8: Prodotti biocidi
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0 \%$ - $\leq 0,1 \%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	54 Usi per anno
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 180 min Rilevante per la stima dell'esposizione orale.
Durata e frequenza dell'applicazione	54 Usi per anno
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
Frazione assorbimento orale	100 %
Quantità per uso 6 g Pertinente alle stime di esposizione	

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

	dermale.
Tasso d'ingestione	0,00133 mg/min
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0137 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,013656
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello orale: tasso costante, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000001
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
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: Prodotti biocidi
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,1\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
peso corporeo	65 kg
	Quantità per uso 6 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0003 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,002449
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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: Prodotti biocidi
Condizioni operative	

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,1\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	54 Usi per anno
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 180 min Rilevante per la stima dell'esposizione orale.
Durata e frequenza dell'applicazione	54 Usi per anno
peso corporeo	8,69 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
Frazione assorbimento orale	100 %
	Quantità per uso 1,5 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Tasso d'ingestione	0,00083 mg/min
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0255 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,025537
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello orale: tasso costante, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0001 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000004
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
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: Prodotti biocidi
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 0,1\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

peso corporeo	8,69 kg
	Quantità per uso 1,5 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0003 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,002232
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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: Prodotti biocidi
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 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	90 Usi per anno
Dimensione ambiente	58 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	0,5
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
Durata della nebulizzazione	19,8 sec
Frequenza di contatto	269 mg/min
Durata di rilascio	0,33 min
	Pertinente alle stime di esposizione dermale.
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 dermale: dose costante, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0168 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,016837

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
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	0,0203 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,007517
	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: Prodotti biocidi
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
peso corporeo	65 kg
Frequenza di contatto	269 mg/min
Durata di rilascio	0,33 min
	Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: dose costante
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0003 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,001812
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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: Prodotti biocidi
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	90 Usi per anno

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 60 min Rilevante per la stima dell'esposizione orale.
Durata e frequenza dell'applicazione	90 Usi per anno
peso corporeo	8,69 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
Frazione assorbimento orale	100 %
Coefficiente di trasferimento	1,666667 cm ² /s
Quantità rimovibile	0,000082 g/cm ²
Tempo di contatto	3600 sec
Superficie trattata (frizionata)	22 m ²
Tasso d'ingestione	0,041 mg/min
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello cutaneo: sfregamento, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,698 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,698015
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello orale: tasso costante, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0035 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,005817
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
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: Prodotti biocidi
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	citrale contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
peso corporeo	8,69 kg
Coefficiente di trasferimento	1,666667 cm ² /s
Quantità rimovibile	0,000082 g/cm ²
Tempo di contatto	3600 sec
Superficie trattata (frizionata)	22 m ²

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

Data / di revisione: 31.01.2025

Versione: 9.0

Data / Versione precedente: 28.08.2023

Versione precedente: 8.0

Prodotto: **Citrale FG**

(ID.Nr. 30035059/SDS_GEN_CH/IT)

Data di stampa 21.10.2025

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello cutaneo: sfregamento
	Consumatore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	0,0051 mg/cm ² /giorno
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,036607
	Il calcolo si basa sulla dose esterna.
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: Prodotti biocidi Altri prodotti che rientrano in questa categoria non superano la concentrazione dello 0,1% della sostanza o le stime di esposizione sono coperte dai calcoli effettuati per questa categoria di prodotti. Ai sensi dell'Art. 14 (2a) del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, non è necessario eseguire la stima dell'esposizione e la caratterizzazione del rischio se la sostanza presente in un preparato è inferiore al valore limite di cui all'Articolo 11, paragrafo 3 del Regolamento (CE) n. 1272/2008.
Condizioni operative	
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	4,6 Pa
Temperatura di processo	20 °C
