

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.u.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagalloy.it

Nome del prodotto :	CICLOESANONE	Versione :	4.2.0
Codice:	132710 - 63821613	Versione precedente:	4.1.0
Data di redazione :	14/09/2023		
Data di stampa :	14/09/2023		

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

1.1 Identificatore del prodotto

CICLOESANONE (132710; 132701Z; 132701Z-DW; 132707; 132708; 132709; 132709-D; 132709-PPG; 132710-D)
Cicloesanoone ; No. CAS : 108-94-1 ; CE N. : 203-631-1 ; Index : 606-010-00-7 ; Nr. REACH : 01-2119453616-35

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

Usi rilevanti individuati

Produzione della sostanza
Uso come prodotto intermedio
Distribuzione della sostanza
Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele
Impieghi nei rivestimenti Uso industriale - Uso professionale - Uso di consumo
Impiego in laboratori Uso industriale - Uso professionale
Uso in biocidi Uso industriale - Uso professionale - Uso di consumo

Usi non raccomandati

Questo prodotto non è raccomandato per usi industriali, professionali o consumatori diversi da quelli individuati negli scenari in allegato.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Andrea Gallo di Luigi S.r.l.u.

Strada : Via Erzelli, 9

Codice di avviamento postale/Luogo : 16152 Genova

Telefono : +39 010 6502941

Contatto per le informazioni : info@andreagalloy.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

24 h / 7 d

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda -Milano)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII"- Bergamo)
Centro Antiveleni di Verona 800 011858 (CAV , Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV , Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 5453333 (CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli)
Centro Antiveleni di Foggia 800 183459 (CAV , Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3 ; H226 - Liquidi infiammabili : Categoria 3 ; Liquido e vapori infiammabili.
Acute Tox. 4 ; H302 - Tossicità acuta (per via orale) : Categoria 4 ; Nocivo se ingerito.
Acute Tox. 4 ; H312 - Tossicità acuta (dermico) : Categoria 4 ; Nocivo per contatto con la pelle.
Acute Tox. 4 ; H332 - Tossicità acuta (per inalazione) : Categoria 4 ; Nocivo se inalato.
Skin Irrit. 2 ; H315 - Corrosione/irritazione cutanea : Categoria 2 ; Provoca irritazione cutanea.
Eye Dam. 1 ; H318 - Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Categoria 1 ; Provoca gravi lesioni oculari.
STOT SE 3 ; H335 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Categoria 3 ; Può irritare le vie

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.u.

Azienda fondata nel 1892

www.andregallo.it

Nome del prodotto : CICLOESANONE
Codice: 132710 - 63821613
Data di redazione : 14/09/2023
Data di stampa : 14/09/2023

Versione : 4.2.0
Versione precedente: 4.1.0

respiratorie.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli



Fiamma (GHS02) · Corrosione (GHS05) · Punto esclamativo (GHS07)

Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H302+H312+H332 Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H335 Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
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.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente secondo le normative locali.

2.3 Altri pericoli

Questo prodotto non contiene sostanze considerate PBT o vPvB a livelli pari o superiori a 0,1%.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Ambiente:

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Salute umana:

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Nome della sostanza : Cicloesanone

Index : 606-010-00-7

CE N. : 203-631-1

Nr. REACH : 01-2119453616-35

No. CAS : 108-94-1

Purezza : 100 % [massa]

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.u.

Azienda fondata nel 1892

www.andregallo.it

Nome del prodotto : CICLOESANONE
Codice: 132710 - 63821613
Data di redazione : 14/09/2023
Data di stampa : 14/09/2023

Versione : 4.2.0
Versione precedente: 4.1.0

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche.

In caso di inalazione

Allontanare l'infortunato dalla zona di pericolo in luogo ben areato; al manifestarsi di sintomi di malessere richiedere l'assistenza medica.

In caso di contatto con la pelle

Lavare con acqua e risciacquare. Cambiare i vestiti se necessario. Se l'irritazione persiste o interviene un danno ai tessuti, consultare un medico.

Dopo contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico.

In caso di ingestione

Non indurre il vomito se non autorizzato da personale medico, mostrare la scheda di sicurezza. Non somministrare mai nulla per via orale se la vittima non è cosciente. Consultare immediatamente un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Provoca gravi lesioni oculari. Può irritare le vie respiratorie. Provoca irritazione cutanea. Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso di ingestione praticare la lavanda gastrica.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

Il prodotto è infiammabile, prestare la massima attenzione. Prodotto non esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive. Evitare la formazione di vapori. Garantire la continuità elettrica con un'adatta rete di messa a terra per evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

CO2, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

Mezzi di estinzione non idonei

Getto d'acqua diretto

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

Ossidi di carbonio.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non inspirare i gas provenienti dall'incendio. Allontanare dall'area di pericolo le persone non protette e non autorizzate. Raffreddare i contenitori o serbatoi esposti al fuoco con acqua nebulizzata.

Equipaggiamento per la protezione antincendio

In caso di incendio usare autorespiratore.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare guanti, indumenti protettivi, occhiali di sicurezza, stivali e protezione per l'apparato respiratorio (autorespiratore). Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 e 8.

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.u.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it

Nome del prodotto : CICLOESANONE
Codice: 132710 - 63821613
Data di redazione : 14/09/2023
Data di stampa : 14/09/2023

Versione : 4.2.0
Versione precedente: 4.1.0

Per chi non interviene direttamente

Allontanare dall'area di pericolo le persone non protette e non autorizzate.

Per chi interviene direttamente

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Per contenimento

Contenere e assorbire il versamento con materiale assorbente inerte (per esempio, sabbia, terra, vermiculite, farina fossile). Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti.

Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate ed eventualmente inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Riferimento ad altre sezioni Protezione individuale: vedi sezione 8 Considerazioni sullo smaltimento: vedi parte 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento



Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali adatti.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Conservare in luogo fresco ed al riparo dall'umidità. Evitare l'esposizione diretta al sole. Tenere lontano da fiamme libere, scintille ed altre fonti di ignizione. Accertarsi che vi sia sufficiente aerazione.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Tenere lontano da sostanze con cui può reagire. Vedi par. 10.

Classe di deposito : 3

Classe di deposito (TRGS 510) : 3

7.3 Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati. Ove necessario, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni dei materiali particellari e dei vapori di solventi al di sotto del limite di esposizione, sarà necessario far uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie. Fare riferimento agli scenari espositivi, se presenti.

Valori limiti per l'esposizione professionale

Cicloesanone ; No. CAS : 108-94-1

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.u.

Azienda fondata nel 1892

www.andregallo.it

Nome del prodotto : CICLOESANONE
Codice: 132710 - 63821613
Data di redazione : 14/09/2023
Data di stampa : 14/09/2023

Versione : 4.2.0
Versione precedente: 4.1.0

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : STEL (EC)
Valore limite : 20 ppm / 81,6 mg/m³
Annotazione : H
Versione : 08/06/2000
Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA (EC)
Valore limite : 10 ppm / 40,8 mg/m³
Annotazione : H
Versione : 08/06/2000

Valori DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

Cicloesanone ; No. CAS : 108-94-1

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A breve termine
Valore limite : 5 mg/m³
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione : Dermico
Frequenza di esposizione : A breve termine
Valore limite : 1 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione : Per via orale
Frequenza di esposizione : A breve termine
Valore limite : 1,5 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione : Dermico
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 1 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 2,55 mg/m³
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione : Per via orale
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 1,5 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 10 mg/m³
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A breve termine
Valore limite : 20 mg/m³
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A breve termine
Valore limite : 20 mg/m³
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione : Dermico
Frequenza di esposizione : A breve termine
Valore limite : 4 mg/kg bw/day

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.u.

Azienda fondata nel 1892

www.andregallo.it

Nome del prodotto : CICLOESANONE
Codice: 132710 - 63821613
Data di redazione : 14/09/2023
Data di stampa : 14/09/2023

Versione : 4.2.0
Versione precedente: 4.1.0

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione : Dermico
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 4 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 10 mg/m³

PNEC

Cicloesano ; No. CAS : 108-94-1

Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce)
Valore limite : 0,356 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, rilascio temporaneo)
Valore limite : 3,23 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua marina)
Valore limite : 0,036 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua dolce)
Valore limite : 2,69 mg/kg dw
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua marina)
Valore limite : 0,269 mg/kg dw
Tipo di valore limite : PNEC (Terreno)
Valore limite : 0,328 mg/kg dw
Tipo di valore limite : PNEC (Impianto di depurazione)
Valore limite : 10 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione occhi/viso

Adatta protezione per gli occhi

Occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166).

Protezione della pelle

Protezione della mano

Guanti protettivi in gomma nitrilica conformi alla norma EN 374

Protezione respiratoria

Respiratore adatto

Usare filtro del tipo A (contrastava vapori di composti organici) conforme a EN 141.

Informazioni generali

Sul posto di lavoro non mangiare, non bere, non fumare. Utilizzare misure di protezioni adeguate per mani, occhi, pelle ed apparato respiratorio. Il produttore dei mezzi di protezione deve garantire che detti mezzi siano idonei al prodotto.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico			Liquido
Colore			da incolore a giallo
Odore			caratteristico
Punto di fusione/punto di congelamento :	(1013 hPa)	=	-31 °C
Densità Vapori:	((aria = 1))		Dati non disponibili
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	(1013 hPa)	=	154 °C

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.u.

Azienda fondata nel 1892

www.andregallo.it

Nome del prodotto : CICLOESANONE
Codice: 132710 - 63821613
Data di redazione : 14/09/2023
Data di stampa : 14/09/2023

Versione : 4.2.0
Versione precedente: 4.1.0

Temperatura di decomposizione :			Nessun dato disponibile
Autoinfiammabilità:	=	420	°C
Punto d'infiammabilità :		44	°C
Infiammabilità (solidi, gas)			Dati non disponibili
Limite inferiore di esplosività :	=	1,1	Vol-%
Limite superiore di esplosività :	=	9,4	Vol-%
Proprietà esplosive			Prodotto non esplosivo
Pressione di vapore	(20 °C)	ca.	5 hPa
Densità :	(20 °C)	=	0,95 g/cm ³
Solubilità in acqua :	(20 °C)	=	86 g/l
pH :			non applicabile
Log Pow	(20 °C)		0,86
Viscosità :	(20 °C)		2,3 mm ² /s
Viscosità	(25 °C)	=	2,2 mPa.s
Soglia odore		=	0,12 ppm
Tasso evaporazione		=	0,3
Contenuto massimo di COV (CE) :			100 Peso %
Proprietà ossidanti			Dati non disponibili
Caratteristiche delle particelle:			non applicabile

9.2 Altre informazioni

Nessuno

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Possibile reazione con materiali ossidanti o acidi.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Possibile reazione con materiali ossidanti o acidi.

10.4 Condizioni da evitare

Tenere il prodotto lontano da fiamme libere. Evitare la formazione di cariche elettrostatiche

10.5 Materiali incompatibili

Acidi e ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

Tossicità orale acuta

Parametro : LD50 (Cicloesanone ; No. CAS : 108-94-1)
Via di esposizione : Per via orale
Specie : Ratto
Dosi efficaci : 1890 mg/kg bw/day

Tossicità dermale acuta

Parametro : LD50 (Cicloesanone ; No. CAS : 108-94-1)
Via di esposizione : Dermico
Specie : Coniglio

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.u.

Azienda fondata nel 1892

www.andregallo.it

Nome del prodotto : CICLOESANONE
Codice: 132710 - 63821613
Data di redazione : 14/09/2023
Data di stampa : 14/09/2023

Versione : 4.2.0
Versione precedente: 4.1.0

Dosi efficaci : 794 - 3160 mg/kg bw/day

Tossicità per inalazione acuta

Parametro : LC50 (Cicloesanone ; No. CAS : 108-94-1)
Via di esposizione : Inalazione
Specie : Ratto
Dosi efficaci : > 6,2 mg/l
Tempo di esposizione : 4 h

Irritazione e Corrosività

Provoca irritazione cutanea. Provoca gravi lesioni oculari.

Corrosione/irritazione cutanea

Irritazione cutanea (OECD 404): irritante (Determinato su coniglio)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie.

Pericolo in caso di aspirazione

non applicabile

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

VOC: Sì

12.1 Tossicità

Tossicità per le acque

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro : LC50 (Cicloesanone ; No. CAS : 108-94-1)
Specie : Pimephales promelas
Dosi efficaci : 527 - 732 mg/l
Tempo di esposizione : 96 h

Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei

Parametro : EC50 (Cicloesanone ; No. CAS : 108-94-1)
Specie : Daphnia magna
Dosi efficaci : > 100 mg/l
Tempo di esposizione : 48 h

Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri

Parametro : EC50 (Cicloesanone ; No. CAS : 108-94-1)
Specie : Scenedesmus subspicatus
Dosi efficaci : > 100 mg/l
Tempo di esposizione : 72 h

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradazione

La sostanza è biodegradabile.

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.u.

Azienda fondata nel 1892

www.andregallo.it

Nome del prodotto : CICLOESANONE
Codice: 132710 - 63821613
Data di redazione : 14/09/2023
Data di stampa : 14/09/2023

Versione : 4.2.0
Versione precedente: 4.1.0

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non è prevedibile un potenziale di bioaccumulo.

12.4 Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Conferire ad un inceneritore o in una discarica autorizzata secondo le normative locali. Imballaggi contaminati: Raccogliere ogni residuo presente negli imballaggi contaminati. Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riutilizzati. Gli imballaggi da smaltire sono da considerarsi come il materiale stesso.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

UN 1915

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto via terra (ADR/RID)

CICLOESANONE

Trasporto via mare (IMDG)

CYCLOHEXANONE

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

CYCLOHEXANONE

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)

Classe(i) : 3
Codice di classificazione : F1
No. pericolo (no. Kemler) : 30
Codice di restrizione in galleria : D/E
Prescrizioni speciali : LQ 5 | · E 1
Segnale di pericolo : 3

Trasporto via mare (IMDG)

Classe(i) : 3
Numero EmS : F-E / S-D
Prescrizioni speciali : LQ 5 | · E 1
Segnale di pericolo : 3

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe(i) : 3
Prescrizioni speciali : E 1
Segnale di pericolo : 3

14.4 Gruppo di imballaggio

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.u.

Azienda fondata nel 1892

www.andregallo.it

Nome del prodotto : CICLOESANONE
Codice: 132710 - 63821613
Data di redazione : 14/09/2023
Data di stampa : 14/09/2023

Versione : 4.2.0
Versione precedente: 4.1.0

III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto via terra (ADR/RID) : No
Trasporto via mare (IMDG) : No
Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) : No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative UE

Regolamento 878/2020/UE (recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)
Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).
Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP) e successivi adeguamenti.

Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego

Sostanza soggetta a restrizione secondo allegato XVII del regolamento (CE) 1907/2006. (restrizione num. 3 e 40)

Altre normative UE

Regolamento (CE) 1907/2006: Sostanza che genera elevata preoccupazione (SVHC) inclusa nella Candidate list
Nessuni/nessuno

Norme nazionali

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX
Italia: Prodotto soggetto a D.lgs. n.105 del 26 giugno 2015, attuazione della Direttiva 2012/18/UE: P5a P5b P5c Liquidi infiammabili Categoria 2 o 3: in base all'uso e alle condizioni dell'utilizzatore

Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classificazione conformemente a VwVwS - Classe : 1 (Leggermente inquinante per l'acqua.)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per la sostanza è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

16.1 Indicazioni di modifiche

Identificazione della sostanza/miscela e della società/ impresa Identificazione dei pericoli Misure di primo soccorso Misure antincendio Misure in caso di rilascio accidentale Controllo dell'esposizione/protezione individuale Proprietà fisiche e chimiche Informazioni tossicologiche Informazioni ecologiche Considerazioni sullo smaltimento Informazioni sul trasporto Informazioni sulla regolamentazione

16.2 Abbreviazioni ed acronimi

LEGENDA:

ADR: Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM: ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.u.

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it

Nome del prodotto : CICLOESANONE
Codice: 132710 - 63821613
Data di redazione : 14/09/2023
Data di stampa : 14/09/2023

Versione : 4.2.0
Versione precedente: 4.1.0

EC(0/50/100):	Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)
LC(0/50/100):	Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
NOEC:	No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)
LOEC:	Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD(0/50/100):	Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile
VvVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VvVwS)
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PNOS:	Particulates not Otherwise Specified
BOD:	Biochemical Oxygen Demand
COD:	Chemical Oxygen Demand
BCF:	BioConcentration Factor
TRGS :	Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany
LCLo:	Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)
ThOD:	Theoretical Oxygen Demand

16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessuno

16.4 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

16.5 Indicazione per l'istruzione

Nessuno

16.6 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)
2020/878



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.u.

[Azienda fondata nel 1892](#)

www.andreagalloy.it

Nome del prodotto : CICLOESANONE
Codice: 132710 - 63821613
Data di redazione : 14/09/2023
Data di stampa : 14/09/2023

Versione : 4.2.0
Versione precedente: 4.1.0

riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006**

Cyclohexanone

Versione 1.0

Data di stampa 12.02.2013

Data di revisione 12.02.2013

N°.	Titolo breve	Gruppo di utilizzatori principali (SU)	Settore d'uso finale (SU)	Categoria del prodotto chimico (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	Categoria dell'articolo (AC)	Riferimento
1	Produzione della sostanza	3	NA	NA	1, 2, 8b, 9	1	NA	ES2025
2	Uso come prodotto intermedio	3	8, 9	19	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	6a	NA	ES2034
3	Distribuzione della sostanza	3	NA	NA	1, 2, 8b, 9	2	NA	ES2029
4	Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele	3	10	1, 8, 9a, 9b, 18, 27	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	2	NA	ES2031
5	Impieghi nei rivestimenti	3	7, 17, 18, 19	1, 9a, 9b, 18	7, 10, 13	4, 5	NA	ES2046
6	Impieghi nei rivestimenti	22	NA	1, 9a, 9b, 18	5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13	8a, 8c, 8d, 8f	NA	ES2073
7	Impieghi nei rivestimenti	21	NA	1, 9a, 18	NA	8a, 8c, 8d, 8f	NA	ES2079
8	Impiego in laboratori	3	NA	21	15	2, 4	NA	ES2036
9	Impiego in laboratori	22	NA	21	15	8c	NA	ES2038
10	Uso in biocidi	3	1	8, 27	7, 10	4, 5	NA	ES2093
11	Uso in biocidi	22	NA	8, 27	5, 8a, 8b, 9, 10, 11	8a, 8d	NA	ES2101
12	Uso in biocidi	21	NA	8, 27	NA	8a, 8d	NA	ES2108

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 1: Produzione della sostanza

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC1: Produzione di sostanze chimiche

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	7,0 - 50,0 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 240 min
	Frequenza dell'uso	<= 240 giorni /anno
	Durata dell'esposizione per giorno	30 - 120 min(Solo PROC8b)
	Frequenza dell'uso	4 - 5 giorni / settimana(Solo PROC8b)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Palmi delle mani 480 cm ²
	Aree cutanee esposte	Palmo di una mano 240 cm ² (Solo PROC1)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso esterno.	
	Uso in interno.(Solo PROC9)	
	Distanza del lavoratore dalla sorgente di emissione	> 1 m(Solo PROC8b)
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)(Solo PROC9)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.(PROC8b, PROC9)	
	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali(PROC8b, PROC9)	
	Pulizia periodica delle attrezzature e dell'area di lavoro(PROC8b, PROC9)	
	Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite(PROC8b, PROC9)	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0

Data di stampa 12.02.2013

Data di revisione 12.02.2013

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)(Eccetto PROC9)
 Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.(PROC1, PROC2)
 Appropriata copertura della pelle in base al potenziale di contatto/esposizione in combinazione con una formazione di base ed una formazione specifica per attività(PROC8b, PROC9)
 Usare una protezione adeguata per gli occhi.(PROC8b, PROC9)
 non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie.(Solo PROC8b)
 se l'ambiente è ben ventilato, non è richiesta protezione delle vie respiratorie.(Solo PROC9)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Lavoratori

PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9 Modello integrato ECETOC TRA versione 2
 PROC8b Stoffenmanager v3.5 (inalazione - esposizione acuta)

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,034
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	0,03mg/m ³	0,00036
PROC1	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	0,35mg/kg KW/giorno	0,035
PROC1	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,0034
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	0,06mg/m ³	0,0006
PROC1	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	0,34mg/kg KW/giorno	0,004
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno	0,14
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	28,62mg/m ³	0,36
PROC2	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	5,46mg/kg KW/giorno	0,49
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno	0,01
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	57,25mg/m ³	0,57
PROC2	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	1,63mg/kg KW/giorno	0,59

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,69mg/kg KW/giorno	0,06
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	28,62mg/m ³	0,36
PROC8b	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	4,77mg/kg KW/giorno	0,43
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	0,69mg/kg KW/giorno	0,007
PROC8b	90° percentile	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	56,2mg/m ³	0,56
PROC9	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,69
PROC9	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	20,45mg/m ³	0,26
PROC9	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	9,78mg/kg KW/giorno	0,94
PROC9	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,07
PROC9	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	40,89mg/m ³	0,41
PROC9	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	7,04mg/kg KW/giorno	0,48

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Per lo scaling vedi: <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Uso come prodotto intermedio

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine
Categoria di prodotto chimico	PC19: Sostanze intermedie
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6a

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	7,0 - 50,0 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 240 min
	Frequenza dell'uso	<= 240 giorni /anno
	Durata dell'esposizione per giorno	30 - 120 min(Solo PROC8b)
	Frequenza dell'uso	4 - 5 giorni / settimana(Solo PROC8b)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Palmi delle mani 480 cm ²
	Aree cutanee esposte	Palmo di una mano 240 cm ² (PROC1, PROC3)
	Aree cutanee esposte	Due mani 960 cm ² (PROC8a)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli	Uso esterno.(PROC1, PROC2, PROC8b)	
	Uso in interno.(PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9)	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

addetti ai lavori	Distanza del lavoratore dalla sorgente di emissione	> 1 m(Solo PROC8b)
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)(PROC3, PROC4, PROC5, PROC9)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.(PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9)	
	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali(PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9)	
	Pulizia periodica delle attrezzature e dell'area di lavoro(PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9)	
	Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite(PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)(PROC1, PROC2, PROC8b)	
	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche. (Efficienza: 80 %)(PROC5)	
	Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.(PROC1, PROC2)	
	Appropriata copertura della pelle in base al potenziale di contatto/esposizione in combinazione con una formazione di base ed una formazione specifica per attività(PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9)	
	Usare una protezione adeguata per gli occhi.(Eccetto PROC1, PROC2)	
	non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie.(Solo PROC8b) se l'ambiente è ben ventilato, non è richiesta protezione delle vie respiratorie.(PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9)	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Lavoratori

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 Modello integrato ECETOC TRA versione 2
PROC8b Stoffenmanager v3.5 (inalazione - esposizione acuta)

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,034
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	0,03mg/m ³	0,00036
PROC1	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	0,35mg/kg KW/giorno	0,035
PROC1	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,0034
PROC1	---	Lavoratore - inalazione,	0,06mg/m ³	0,0006

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006**

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

		acuto - sistemico		
PROC1	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	0,34mg/kg KW/giorno	0,004
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno	0,14
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	28,62mg/m ³	0,36
PROC2	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	5,46mg/kg KW/giorno	0,49
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno	0,01
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	57,25mg/m ³	0,57
PROC2	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	1,63mg/kg KW/giorno	0,59
PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,03
PROC3	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	10,22mg/kg KW/giorno	0,13
PROC3	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	1,80mg/m ³	0,16
PROC3	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	0,34mg/m ³	0,003
PROC3	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	20,45mg/kg KW/giorno	0,20
PROC3	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	0,43mg/kg KW/giorno	0,21
PROC4	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,69
PROC4	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	8,18mg/kg KW/giorno	0,10
PROC4	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	8,03mg/m ³	0,79
PROC4	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	6,86mg/m ³	0,07
PROC4	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	16,36mg/kg KW/giorno	0,16
PROC4	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione,	6,93mg/kg KW/giorno	0,23
PA100439_001		19/63	IT	

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006**

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

		acuta sistemica		
PROC5	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	2,74mg/kg KW/giorno	0,27
PROC5	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	20,45mg/kg KW/giorno	0,26
PROC5	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	5,66mg/m ³	0,53
PROC5	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	2,74mg/m ³	0,03
PROC5	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	40,89mg/kg KW/giorno	0,41
PROC5	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	2,92mg/kg KW/giorno	0,44
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno	0,14
PROC8a	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	20,45mg/kg KW/giorno	0,26
PROC8a	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	4,29mg/m ³	0,39
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	1,37mg/m ³	0,01
PROC8a	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	40,89mg/kg KW/giorno	0,41
PROC8a	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	1,55mg/kg KW/giorno	0,42
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,69mg/kg KW/giorno	0,06
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	28,62mg/m ³	0,36
PROC8b	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	4,77mg/kg KW/giorno	0,43
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	0,69mg/kg KW/giorno	0,007
PROC8b	90° percentile	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	56,2mg/m ³	0,56
PROC9	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,69
PROC9	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	20,45mg/m ³	0,26
PROC9	---	lavoratore combinato	9,78mg/kg	0,94
PA100439_001		20/63	IT	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

		cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	KW/giorno	
PROC9	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,07
PROC9	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	40,89mg/m ³	0,41
PROC9	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	7,04mg/kg KW/giorno	0,48

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Per lo scaling vedi: <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Distribuzione della sostanza

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC2: Formulazione di preparati

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	7,0 - 50,0 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 240 min
	Frequenza dell'uso	<= 240 giorni /anno
	Durata dell'esposizione per giorno	30 - 120 min(Solo PROC8b)
	Frequenza dell'uso	4 - 5 giorni / settimana(Solo PROC8b)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Palmi delle mani 480 cm ²
	Aree cutanee esposte	Palmo di una mano 240 cm ² (Solo PROC1)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso esterno.	
	Uso in interno.(Solo PROC9)	
	Distanza del lavoratore dalla sorgente di emissione	> 1 m(Solo PROC8b)
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)(Solo PROC9)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.(PROC8b, PROC9)	
	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali(PROC8b, PROC9)	
	Pulizia periodica delle attrezzature e dell'area di lavoro(PROC8b, PROC9)	
	Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite(PROC8b, PROC9)	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0

Data di stampa 12.02.2013

Data di revisione 12.02.2013

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)(Eccetto PROC9)
 Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.(PROC1, PROC2)
 Appropriata copertura della pelle in base al potenziale di contatto/esposizione in combinazione con una formazione di base ed una formazione specifica per attività(PROC8b, PROC9)
 Usare una protezione adeguata per gli occhi.(PROC8b, PROC9)
 non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie.(Solo PROC8b)
 se l'ambiente è ben ventilato, non è richiesta protezione delle vie respiratorie.(Solo PROC9)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Lavoratori

PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9 Modello integrato ECETOC TRA versione 2
 PROC8b Stoffenmanager v3.5 (inalazione - esposizione acuta)

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,034
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	0,03mg/m ³	0,00036
PROC1	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	0,35mg/kg KW/giorno	0,035
PROC1	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,0034
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	0,06mg/m ³	0,0006
PROC1	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	0,34mg/kg KW/giorno	0,004
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno	0,14
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	28,62mg/m ³	0,36
PROC2	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	5,46mg/kg KW/giorno	0,49
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno	0,01
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	57,25mg/m ³	0,57
PROC2	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	1,63mg/kg KW/giorno	0,59

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,69mg/kg KW/giorno	0,06
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	28,62mg/m ³	0,36
PROC8b	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	4,77mg/kg KW/giorno	0,43
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	0,69mg/kg KW/giorno	0,007
PROC8b	90° percentile	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	56,2mg/m ³	0,56
PROC9	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,69
PROC9	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	20,45mg/m ³	0,26
PROC9	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	9,78mg/kg KW/giorno	0,94
PROC9	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,07
PROC9	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	40,89mg/m ³	0,41
PROC9	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	7,04mg/kg KW/giorno	0,48

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Per lo scaling vedi: <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006**

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 4: Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)
Categoria di prodotto chimico	PC1: Adesivi, sigillanti PC8: Prodotti biocidi PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare PC18: Inchiostri e toner PC27: Prodotti fitosanitari
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC2: Formulazione di preparati

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	7,0 - 50,0 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 240 min
	Frequenza dell'uso	<= 240 giorni /anno
	Durata dell'esposizione per giorno	30 - 120 min(Solo PROC8b)
	Frequenza dell'uso	4 - 5 giorni / settimana(Solo PROC8b)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Palmi delle mani 480 cm ²
	Aree cutanee esposte	Palmo di una mano 240 cm ² (PROC1, PROC3)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0

Data di stampa 12.02.2013

Data di revisione 12.02.2013

	Aree cutanee esposte	Due mani 960 cm ² (PROC8a)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso esterno.(PROC1, PROC2, PROC8b)	
	Uso in interno.(PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9)	
	Distanza del lavoratore dalla sorgente di emissione	> 1 m(Solo PROC8b)
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)(PROC3, PROC4, PROC5, PROC9)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.(PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9)	
	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali(PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9)	
	Pulizia periodica delle attrezzature e dell'area di lavoro(PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9)	
	Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite(PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)(PROC1, PROC2, PROC8b)	
	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche. (Efficienza: 80 %)(PROC5)	
	Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.(PROC1, PROC2)	
	Appropriata copertura della pelle in base al potenziale di contatto/esposizione in combinazione con una formazione di base ed una formazione specifica per attività(PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9)	
	Usare una protezione adeguata per gli occhi.(Eccetto PROC1, PROC2)	
	non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie.(Solo PROC8b) se l'ambiente è ben ventilato, non è richiesta protezione delle vie respiratorie.(PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9)	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Lavoratori

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 Modello integrato ECETOC TRA versione 2

PROC8b Stoffenmanager v3.5 (inalazione - esposizione acuta)

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,034
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	0,03mg/m ³	0,00036
PROC1	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	0,35mg/kg KW/giorno	0,035

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

PROC1	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,0034
PROC1	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	0,06mg/m ³	0,0006
PROC1	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	0,34mg/kg KW/giorno	0,004
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno	0,14
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	28,62mg/m ³	0,36
PROC2	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	5,46mg/kg KW/giorno	0,49
PROC2	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno	0,01
PROC2	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	57,25mg/m ³	0,57
PROC2	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	1,63mg/kg KW/giorno	0,59
PROC3	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,03
PROC3	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	10,22mg/kg KW/giorno	0,13
PROC3	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	1,80mg/m ³	0,16
PROC3	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	0,34mg/m ³	0,003
PROC3	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	20,45mg/kg KW/giorno	0,20
PROC3	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	0,43mg/kg KW/giorno	0,21
PROC4	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,69
PROC4	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	8,18mg/kg KW/giorno	0,10
PROC4	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	8,03mg/m ³	0,79
PROC4	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	6,86mg/m ³	0,07
PROC4	---	Lavoratore - inalazione,	16,36mg/kg	0,16

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006**

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

		acuto - sistemico	KW/giorno	
PROC4	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	6,93mg/kg KW/giorno	0,23
PROC5	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	2,74mg/kg KW/giorno	0,27
PROC5	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	20,45mg/kg KW/giorno	0,26
PROC5	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	5,66mg/m ³	0,53
PROC5	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	2,74mg/m ³	0,03
PROC5	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	40,89mg/kg KW/giorno	0,41
PROC5	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	2,92mg/kg KW/giorno	0,44
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno	0,14
PROC8a	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	20,45mg/kg KW/giorno	0,26
PROC8a	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	4,29mg/m ³	0,39
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	1,37mg/m ³	0,01
PROC8a	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	40,89mg/kg KW/giorno	0,41
PROC8a	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	1,55mg/kg KW/giorno	0,42
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,69mg/kg KW/giorno	0,06
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	28,62mg/m ³	0,36
PROC8b	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	4,77mg/kg KW/giorno	0,43
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	0,69mg/kg KW/giorno	0,007
PROC8b	90° percentile	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	56,2mg/m ³	0,56
PROC9	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,69
PA100439_001		28/63		IT

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006**

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

PROC9	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	20,45mg/m ³	0,26
PROC9	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	9,78mg/kg KW/giorno	0,94
PROC9	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,07
PROC9	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	40,89mg/m ³	0,41
PROC9	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	7,04mg/kg KW/giorno	0,48

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Per lo scaling vedi: <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 5: Impieghi nei rivestimenti

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU7: Stampa e riproduzione di supporti registrati SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto SU18: Fabbricazione di mobili SU19: Costruzioni
Categoria di prodotto chimico	PC1: Adesivi, sigillanti PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare PC18: Inchiostri e toner
Categorie di processo	PROC7: Applicazione spray industriale PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4, ERC5

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC7

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	7,0 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	300 min
	Frequenza dell'uso	4 - 5 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Due mani 820 cm ²
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
	dimensione della stanza	1000 m3
	Assicurarsi che l'operazione venga svolta al di fuori della zona di respirazione di un lavoratore (distanza testa-prodotto superiore a 1m).	
	Velocità di applicazione del prodotto	0,4 L/min, Garantire che la direzione del flusso d'aria sia chiaramente lontano dal lavoratore.
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Fornire una ventilazione forzata (LEV)	
	Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente. È necessario l'uso di un braccio spray lungo	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.	
	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali	
	L'ambiente di lavoro viene pulito quotidianamente	
	Attrezzature regolarmente ispezionate e ben pulite (mensilmente)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 80 %)	
	Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. (Efficienza: 80 %) se l'ambiente è ben ventilato, non è richiesta protezione delle vie respiratorie.	

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10, PROC13

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 20%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	7,0 - 50,0 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 240 min
	Frequenza dell'uso	<= 240 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Due mani 960 cm ² (PROC10)
	Aree cutanee esposte	Palmi delle mani 480 cm ² (PROC13)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.	
	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali	
	Pulizia periodica delle attrezzature e dell'area di lavoro	
	Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)	
	Appropriata copertura della pelle in base al potenziale di contatto/esposizione in combinazione con una formazione di base ed una formazione specifica per attività	
	Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Lavoratori

PROC10, PROC13 Modello integrato ECETOC TRA versione 2
PROC7 Stoffenmanager v4.0 (esposizione inalatoria)
PROC7 RISKOFDERM v2.1 (esposizione cutanea)

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC7	75° percentile, 70kg peso corporeo	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	3,67mg/kg KW/giorno	0,37

PA100439_001

31/63

IT

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0

Data di stampa 12.02.2013

Data di revisione 12.02.2013

PROC7	75° percentile	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	22,4mg/m ³	0,28
PROC7	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	6,87mg/kg KW/giorno	0,65
PROC7	75° percentile, 70kg peso corporeo	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	3,67mg/kg KW/giorno	0,04
PROC7	90° percentile	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	63,20mg/m ³	0,63
PROC10	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,55mg/kg KW/giorno	0,05
PROC10	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	40,89mg/m ³	0,51
PROC10	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	6,39mg/kg KW/giorno	0,56
PROC10	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	0,55mg/kg KW/giorno	0,005
PROC10	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	81,78mg/m ³	0,81
PROC10	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	0,91mg/kg KW/giorno	0,82
PROC13	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,27mg/kg KW/giorno	0,03
PROC13	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	40,89mg/m ³	0,51
PROC13	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	6,12mg/kg KW/giorno	0,54
PROC13	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	0,27mg/kg KW/giorno	0,003
PROC13	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	81,78mg/m ³	0,82
PROC13	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	0,64mg/kg KW/giorno	0,82

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006**

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.
Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>
Per lo scaling vedi: <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>
Per lo scaling vedi: <http://www.tno.nl> e cerca "riskofderm".
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 6: Impieghi nei rivestimenti

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria di prodotto chimico	PC1: Adesivi, sigillanti PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare PC18: Inchiostri e toner
Categorie di processo	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	7,0 - 50,0 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 240 min
	Frequenza dell'uso	<= 240 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Palmi delle mani 480 cm ²
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Usò in interno.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

fonte ai lavoratori	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.
	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali
	Pulizia periodica delle attrezzature e dell'area di lavoro
	Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 80 %)
	Appropriata copertura della pelle in base al potenziale di contatto/esposizione in combinazione con una formazione di base ed una formazione specifica per attività
	Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a, PROC10, PROC13

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	7,0 - 50,0 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	60 - 240 min(PROC10, PROC13)
	Frequenza dell'uso	<= 240 giorni /anno(PROC10, PROC13)
	Durata dell'esposizione per giorno	> 240 min(PROC8a)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Due mani 960 cm ² (PROC8a, PROC10)
	Aree cutanee esposte	Palmi delle mani 480 cm ² (PROC13)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.	
	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali	
	Pulizia periodica delle attrezzature e dell'area di lavoro	
	Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)	
	Appropriata copertura della pelle in base al potenziale di contatto/esposizione in combinazione con una formazione di base ed una formazione specifica per attività	
	Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b, PROC9

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 100%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0

Data di stampa 12.02.2013

Data di revisione 12.02.2013

	Tensione di vapore	7,0 - 50,0 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	15 - 60 min(PROC9)
	Frequenza dell'uso	<= 240 giorni /anno(PROC9)
	Durata dell'esposizione per giorno	30 - 120 min(PROC8b)
	Frequenza dell'uso	4 - 5 giorni /anno(PROC8b)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Palmi delle mani 480 cm ²
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso esterno.(PROC8b)	
	Uso in interno.(PROC9)	
	Distanza del lavoratore dalla sorgente di emissione	> 1 m(Solo PROC8b)
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)(Solo PROC9)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.	
	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali	
	Pulizia periodica delle attrezzature e dell'area di lavoro	
	Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)	
	Appropriata copertura della pelle in base al potenziale di contatto/esposizione in combinazione con una formazione di base ed una formazione specifica per attività	
	Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC11		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	7,0 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	150 min
	Frequenza dell'uso	4 - 5 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Due mani 820 cm ²
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
	dimensione della stanza	100 m3
	Assicurarsi che l'operazione venga svolta al di fuori della zona di respirazione di un lavoratore (distanza testa-prodotto superiore a 1m).	
	Velocità di applicazione del prodotto	0,3 L/min, Garantire che la direzione del flusso d'aria sia chiaramente lontano dal lavoratore.
PA100439_001	36/63	IT

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente. È necessario l'uso di un braccio spray lungo
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione. Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali L'ambiente di lavoro viene pulito quotidianamente Attrezzature regolarmente ispezionate e ben pulite (mensilmente) Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 80 %) Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. (Efficienza: 80 %) Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare una protezione respiratoria adatta Semimaschera filtrante (DIN EN 149)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Lavoratori

PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13 Modello integrato ECETOC TRA versione 2
PROC11 Stoffenmanager v4.0 (esposizione inalatoria)
PROC11 RISKOFDERM v2.1 (esposizione cutanea)
PROC8b Stoffenmanager v4.0 (inalazione - esposizione acuta)

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC5	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno	0,14
PROC5	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	40,89mg/m ³	0,51
PROC5	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	7,23mg/kg KW/giorno	0,65
PROC5	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno	0,01
PROC5	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	81,78mg/m ³	0,82
PROC5	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	1,74mg/kg KW/giorno	0,83
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno	0,14
PROC8a	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	40,89mg/m ³	0,51
PROC8a	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione,	7,21mg/kg KW/giorno	0,65

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006**

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

		a lungo termine - sistemica		
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno	0,01
PROC8a	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	81,78mg/m ³	0,82
PROC8a	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	1,74mg/kg KW/giorno	0,83
PROC10	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,27mg/kg KW/giorno	0,003
PROC10	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	24,54mg/m ³	0,31
PROC10	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	3,78mg/kg KW/giorno	0,33
PROC10	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	0,27mg/kg KW/giorno	0,003
PROC10	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	81,78mg/m ³	0,82
PROC10	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	0,64mg/kg KW/giorno	0,82
PROC13	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,14mg/kg KW/giorno	0,01
PROC13	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	24,54mg/m ³	0,31
PROC13	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	3,64mg/kg KW/giorno	0,32
PROC13	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	0,14mg/kg KW/giorno	0,001
PROC13	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	81,78mg/m ³	0,82
PROC13	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	0,50mg/kg KW/giorno	0,82
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,69mg/kg KW/giorno	0,06
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	28,62mg/m ³	0,36
PROC8b	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	4,77mg/kg KW/giorno	0,43
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a	0,69mg/kg	0,007
PA100439_001		38/63		IT

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0

Data di stampa 12.02.2013

Data di revisione 12.02.2013

		breve termine - sistemico	KW/giorno	
PROC8b	90° percentile	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	56,2mg/m ³	0,56
PROC8b	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	8,72mg/kg KW/giorno	0,57
PROC9	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,69
PROC9	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	16,36mg/m ³	0,20
PROC9	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	9,19mg/kg KW/giorno	0,89
PROC9	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,07
PROC9	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	81,78mg/m ³	0,82
PROC9	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	7,22mg/kg KW/giorno	0,89
PROC11	75° percentile, 70kg peso corporeo	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	3,71mg/kg KW/giorno	0,04
PROC11	75° percentile	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	30,30mg/m ³	0,38
PROC11	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	8,04mg/kg KW/giorno	0,42
PROC11	75° percentile, 70kg peso corporeo	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	3,71mg/kg KW/giorno	0,04
PROC11	90° percentile	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	85,84mg/m ³	0,86
PROC11	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	12,30mg/kg KW/giorno	0,90

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
 In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.
 Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>
 Per lo scaling vedi: <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>
 Per lo scaling vedi: <http://www.tno.nl> e cerca "riskofderm".

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006**

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: Impieghi nei rivestimenti

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC1: Adesivi, sigillanti PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC18: Inchiostri e toner
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: per il fai da te: colla in bottiglia per l'edilizia

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	7,0 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	250 g
	Quantità usata per evento (esposizione cutanea)	0,25 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	240 min
	Frequenza dell'uso	2 eventi/anno
	Durata dell'applicazione	30 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Palmo di una mano 215 cm ²
	Frequenza respiratoria	34,7 m3/giorno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Tasso di ventilazione per ora	0,6
	Velocità di trasferimento di massa	3770 m/min
	Approssimazione secondo il metodo Langmuir	
	Area di rilascio	1 m ²
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del	Provvedimenti del	Evitare il contatto con la pelle.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

consumatore

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: per il fai da te: colla in bottiglia per il legno

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 15%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	7,0 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	10 g
	Quantità usata per evento (esposizione cutanea)	0,08 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	240 min
	Frequenza dell'uso	52 eventi/anno
	Durata dell'applicazione	20 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 2 cm ²
	Frequenza respiratoria	34,7 m3/giorno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Tasso di ventilazione per ora	0,6
	Velocità di trasferimento di massa	3770 m/min
	Approssimazione secondo il metodo Langmuir	
	Area di rilascio	0,04 m ²
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con la pelle.

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: vernice per la casa

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 0,75%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	7,0 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	1250 g
	Quantità usata per	0,08 g

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

	evento (esposizione cutanea)	
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	132 min
	Frequenza dell'uso	52 eventi/anno
	Durata dell'applicazione	120 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 1500 cm ²
	Frequenza respiratoria	34,7 m3/giorno
	Velocità di contatto	30 mg/min
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Tasso di ventilazione per ora	0,6
	Velocità di trasferimento di massa	0,284 m/min
	Approssimazione secondo il metodo Thibodeaux	
	Area di rilascio	10 m ²
	Durata del rilascio	120 min

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC18: Ricarica di toner

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 2,5%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	7,0 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	750 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	0,75 min
	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
	Durata dell'applicazione	0,3 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Palmo di una mano 215 cm ²
	Attività leggera	
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Uso in interno.	
	Temperatura	25 °C
	Tasso di ventilazione per ora	0,5
	Si assume un "volume personale" di 1 m3	
	Velocità di trasferimento di massa	0,284 m/min
	Area di rilascio	20 m ²

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC18: Processo di stampa

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 2,5%
------------------------------	--	-----------------------------------

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	7,0 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	46,8 g/giorno
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	480 min
	Frequenza dell'uso	365 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Attività leggera	
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Uso in interno.	
	dimensione della stanza	25 m3
	Temperatura	25 °C
	Tasso di ventilazione per ora	0,5
	Velocità di trasferimento di massa	0,284 m/min
	Area di rilascio	20 m²

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Consumatori

ConsExpo 4.1

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PC1: colla in bottiglia per l'edilizia	---	Consumatore - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,04mg/kg KW/giorno	0,002
PC1: colla in bottiglia per l'edilizia	---	Consumatore - inalazione, lungo termine - sistemico	7,73mg/m³	0,386
PC1: colla in bottiglia per l'edilizia	---	Esposizione combinata del consumatore - a lungo termine	---	0,388
PC1: colla in bottiglia per l'edilizia	---	Consumatore - cutaneo, acuto - sistemico	0,04mg/kg KW/giorno	0,001
PC1: colla in bottiglia per l'edilizia	---	Consumatore - inalazione, acuto - sistemico	46,4mg/m³	0,928
PC1: colla in bottiglia per l'edilizia	---	Esposizione combinata del consumatore - a breve termine	---	0,929
PC1: colla in bottiglia per il legno	---	Consumatore - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,19mg/kg KW/giorno	0,009
PC1: colla in	---	Consumatore -	4,68mg/m³	0,234

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0

Data di stampa 12.02.2013

Data di revisione 12.02.2013

bottiglia per il legno		inalazione, lungo termine - sistemico		
PC1: colla in bottiglia per il legno	---	Esposizione combinata del consumatore - a lungo termine	---	0,243
PC1: colla in bottiglia per il legno	---	Consumatore - cutaneo, acuto - sistemico	0,19mg/kg KW/giorno	0,006
PC1: colla in bottiglia per il legno	---	Consumatore - inalazione, acuto - sistemico	28,1mg/m ³	0,562
PC1: colla in bottiglia per il legno	---	Esposizione combinata del consumatore - a breve termine	---	0,568
PC9a: vernice per la casa	---	Consumatore - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,42mg/kg KW/giorno	0,021
PC9a: vernice per la casa	---	Consumatore - inalazione, lungo termine - sistemico	4,29mg/m ³	0,215
PC9a: vernice per la casa	---	Esposizione combinata del consumatore - a lungo termine	---	0,236
PC9a: vernice per la casa	---	Consumatore - cutaneo, acuto - sistemico	0,42mg/kg KW/giorno	0,014
PC9a: vernice per la casa	---	Consumatore - inalazione, acuto - sistemico	46,7mg/m ³	0,934
PC9a: vernice per la casa	---	Esposizione combinata del consumatore - a breve termine	---	0,948
PC18: Ricarica di toner	---	Consumatore - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,004mg/kg KW/giorno	0,0002
PC18: Ricarica di toner	---	Consumatore - cutaneo, acuto - sistemico	0,004mg/kg KW/giorno	0,0001
PC18: Processo di stampa	---	Consumatore - inalazione, lungo termine - sistemico	3,22mg/m ³	0,161
PC18: Processo di stampa	---	Consumatore - inalazione, acuto - sistemico	44,5mg/m ³	0,890

L'esposizione per via orale non è considerata rilevante Il valore di esposizione inalatoria stimato è considerato trascurabile Rilevante per il riempimento dei toner Il valore di esposizione cutanea stimato è considerato trascurabile Rilevante per il processo di stampa

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006**

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: Impiego in laboratori

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria di prodotto chimico	PC21: Sostanze chimiche per laboratorio
Categorie di processo	PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC2: Formulazione di preparati ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2, ERC4

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	7,0 - 50,0 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 240 min
	Frequenza dell'uso	<= 240 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Palmo di una mano 240 cm ²
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.	
	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali	
	Pulizia periodica delle attrezzature e dell'area di lavoro	
	Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati	
	Appropriata copertura della pelle in base al potenziale di contatto/esposizione in combinazione con una formazione di base ed una formazione specifica per attività	
	Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
	se l'ambiente è ben ventilato, non è richiesta protezione delle vie respiratorie.	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Lavoratori

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PA100439_001		47/63		IT

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

PROC15	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,03
PROC15	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	40,89mg/m ³	0,51
PROC15	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	6,18mg/kg KW/giorno	0,55
PROC15	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,003
PROC15	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	81,78mg/m ³	0,82
PROC15	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	0,71mg/kg KW/giorno	0,82

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 9: Impiego in laboratori

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria di prodotto chimico	PC21: Sostanze chimiche per laboratorio
Categorie di processo	PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8c

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 100%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	7,0 - 50,0 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 240 min
	Frequenza dell'uso	<= 240 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Palmo di una mano 240 cm ²
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.	
	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali	
	Pulizia periodica delle attrezzature e dell'area di lavoro	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati	
	Appropriata copertura della pelle in base al potenziale di contatto/esposizione in combinazione con una formazione di base ed una formazione specifica per attività	
	Usare una protezione adeguata per gli occhi. se l'ambiente è ben ventilato, non è richiesta protezione delle vie respiratorie.	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Lavoratori

Modello integrato ECETOC TRA versione 2

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC15	---	Lavoratore - dermico, a	0,34mg/kg	0,03

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

		lungo termine - sistemico	KW/giorno	
PROC15	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	40,89mg/m ³	0,51
PROC15	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	6,18mg/kg KW/giorno	0,55
PROC15	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	0,34mg/kg KW/giorno	0,003
PROC15	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	81,78mg/m ³	0,82
PROC15	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	0,71mg/kg KW/giorno	0,82

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 10: Uso in biocidi

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca
Categoria di prodotto chimico	PC8: Prodotti biocidi PC27: Prodotti fitosanitari
Categorie di processo	PROC7: Applicazione spray industriale PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4, ERC5

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC7

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	7,0 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	300 min
	Frequenza dell'uso	4 - 5 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Due mani 820 cm ²
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
	dimensione della stanza	1000 m3
	Assicurarsi che l'operazione venga svolta al di fuori della zona di respirazione di un lavoratore (distanza testa-prodotto superiore a 1m).	
	Velocità di applicazione del prodotto	0,4 L/min, Garantire che la direzione del flusso d'aria sia chiaramente lontano dal lavoratore.
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Fornire una ventilazione forzata (LEV) Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente. È necessario l'uso di un braccio spray lungo	
	provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione. Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali L'ambiente di lavoro viene pulito quotidianamente Attrezzature regolarmente ispezionate e ben pulite (mensilmente) Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0

Data di stampa 12.02.2013

Data di revisione 12.02.2013

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 80 %)
	Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. (Efficienza: 80 %) se l'ambiente è ben ventilato, non è richiesta protezione delle vie respiratorie.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 20%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	7,0 - 50,0 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 240 min
	Frequenza dell'uso	<= 240 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Due mani 960 cm ²
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.	
	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali	
	Pulizia periodica delle attrezzature e dell'area di lavoro	
	Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)	
	Appropriata copertura della pelle in base al potenziale di contatto/esposizione in combinazione con una formazione di base ed una formazione specifica per attività	
	Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Lavoratori

PROC10 Modello integrato ECETOC TRA versione 2

PROC7 Stoffenmanager v4.0 (esposizione inalatoria)

PROC7 RISKOFDERM v2.1 (esposizione cutanea)

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC7	75° percentile, 70kg peso corporeo	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	3,67mg/kg KW/giorno	0,37
PROC7	75° percentile	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	22,4mg/m ³	0,28
PROC7	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	6,87mg/kg KW/giorno	0,65

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0

Data di stampa 12.02.2013

Data di revisione 12.02.2013

PROC7	75° percentile, 70kg peso corporeo	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	3,67mg/kg KW/giorno	0,04
PROC7	90° percentile	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	63,20mg/m ³	0,63
PROC10	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,55mg/kg KW/giorno	0,05
PROC10	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	40,89mg/m ³	0,51
PROC10	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	6,39mg/kg KW/giorno	0,56
PROC10	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	0,55mg/kg KW/giorno	0,005
PROC10	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	81,78mg/m ³	0,81
PROC10	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	0,91mg/kg KW/giorno	0,82

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Per lo scaling vedi: <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

Per lo scaling vedi: <http://www.tno.nl> e cerca "riskofderm".

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 11: Uso in biocidi

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria di prodotto chimico	PC8: Prodotti biocidi PC27: Prodotti fitosanitari
Categorie di processo	PROC5: Miscelazione o miscela in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 50%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	7,0 - 50,0 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	> 240 min
	Frequenza dell'uso	<= 240 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Palmi delle mani 480 cm ²
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.	
	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali	
	Pulizia periodica delle attrezzature e dell'area di lavoro	
Condizioni e provvedimenti	Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 80 %)
	Appropriata copertura della pelle in base al potenziale di contatto/esposizione in combinazione con una formazione di base ed una formazione specifica per attività
	Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a, PROC10

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	7,0 - 50,0 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	60 - 240 min(PROC10)
	Frequenza dell'uso	<= 240 giorni /anno(PROC10)
	Durata dell'esposizione per giorno	> 240 min(PROC8a)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Due mani 960 cm ²
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.	
	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali	
	Pulizia periodica delle attrezzature e dell'area di lavoro	
	Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)	
	Appropriata copertura della pelle in base al potenziale di contatto/esposizione in combinazione con una formazione di base ed una formazione specifica per attività	
	Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b, PROC9

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 100%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	7,0 - 50,0 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	15 - 60 min(PROC9)
	Frequenza dell'uso	<= 240 giorni /anno(PROC9)
	Durata dell'esposizione per giorno	30 - 120 min(PROC8b)
	Frequenza dell'uso	4 - 5 giorni /anno(PROC8b)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Palmi delle mani 480 cm ²

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso esterno.(PROC8b)	
	Uso in interno.(PROC9)	
	Distanza del lavoratore dalla sorgente di emissione	> 1 m(Solo PROC8b)
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 90 %)(Solo PROC9)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.	
	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali	
	Pulizia periodica delle attrezzature e dell'area di lavoro	
	Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)	
	Appropriata copertura della pelle in base al potenziale di contatto/esposizione in combinazione con una formazione di base ed una formazione specifica per attività	
	Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC11

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	7,0 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	150 min
	Frequenza dell'uso	4 - 5 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Due mani 820 cm ²
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
	dimensione della stanza	100 m3
	Assicurarsi che l'operazione venga svolta al di fuori della zona di respirazione di un lavoratore (distanza testa-prodotto superiore a 1m).	
	Velocità di applicazione del prodotto	0,3 L/min, Garantire che la direzione del flusso d'aria sia chiaramente lontano dal lavoratore.
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente. È necessario l'uso di un braccio spray lungo	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.	
	Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali	
	L'ambiente di lavoro viene pulito quotidianamente	
	Attrezzature regolarmente ispezionate e ben pulite (mensilmente)	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

	Controlli sul posto per controllare che le misure di gestione del rischio siano utilizzate in modo corretto e le condizioni operative siano seguite
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 80 %)
	Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. (Efficienza: 80 %)
	Usare una protezione adeguata per gli occhi.
	Indossare una protezione respiratoria adatta Semimaschera filtrante (DIN EN 149)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Lavoratori

PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10 Modello integrato ECETOC TRA versione 2
PROC8b Stoffenmanager v3.5 (inalazione - esposizione acuta)
PROC11 Stoffenmanager v4.0 (esposizione inalatoria)
PROC11 RISKOFDERM v2.1 (esposizione cutanea)

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC5	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno	0,14
PROC5	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	40,89mg/m ³	0,51
PROC5	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	7,23mg/kg KW/giorno	0,65
PROC5	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno	0,01
PROC5	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	81,78mg/m ³	0,82
PROC5	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	1,74mg/kg KW/giorno	0,83
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno	0,14
PROC8a	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	40,89mg/m ³	0,51
PROC8a	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	7,21mg/kg KW/giorno	0,65
PROC8a	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	1,37mg/kg KW/giorno	0,01
PROC8a	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	81,78mg/m ³	0,82
PROC8a	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	1,74mg/kg KW/giorno	0,83

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006**

Cyclohexanone

Versione 1.0

Data di stampa 12.02.2013

Data di revisione 12.02.2013

PROC10	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,27mg/kg KW/giorno	0,003
PROC10	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	24,54mg/m ³	0,31
PROC10	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	3,78mg/kg KW/giorno	0,33
PROC10	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	0,27mg/kg KW/giorno	0,003
PROC10	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	81,78mg/m ³	0,82
PROC10	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	0,64mg/kg KW/giorno	0,82
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,69mg/kg KW/giorno	0,06
PROC8b	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	28,62mg/m ³	0,36
PROC8b	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	4,77mg/kg KW/giorno	0,43
PROC8b	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	0,69mg/kg KW/giorno	0,007
PROC8b	90° percentile	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	56,2mg/m ³	0,56
PROC8b	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	8,72mg/kg KW/giorno	0,57
PROC9	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,69
PROC9	---	Lavoratore - inalazione, lungo termine - sistemico	16,36mg/m ³	0,20
PROC9	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	9,19mg/kg KW/giorno	0,89
PROC9	---	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	6,86mg/kg KW/giorno	0,07
PROC9	---	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	81,78mg/m ³	0,82
PROC9	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	7,22mg/kg KW/giorno	0,89
PROC11	75° percentile, 70kg peso corporeo	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	3,71mg/kg KW/giorno	0,04
PROC11	75° percentile	Lavoratore - inalazione,	30,30mg/m ³	0,38

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

		lungo termine - sistemico		
PROC11	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, a lungo termine - sistemica	8,04mg/kg KW/giorno	0,42
PROC11	75° percentile, 70kg peso corporeo	Lavoratore - dermico, a breve termine - sistemico	3,71mg/kg KW/giorno	0,04
PROC11	90° percentile	Lavoratore - inalazione, acuto - sistemico	85,84mg/m ³	0,86
PROC11	---	lavoratore combinato cutanea e per inalazione, acuta sistemica	12,30mg/kg KW/giorno	0,90

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.
Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>
Per lo scaling vedi: <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>
Per lo scaling vedi: <http://www.tno.nl> e cerca "riskofderm".
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 12: Uso in biocidi

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC8: Prodotti biocidi PC27: Prodotti fitosanitari
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC8, PC27

Attività	Miscelazione e carico	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 70%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	7,0 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	500 g
	Quantità usata per evento (esposizione cutanea)	0,01 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	1,33 min
	Frequenza dell'uso	6 eventi/anno
	Durata dell'applicazione	1,33 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Palmo di una mano 215 cm ²
	Frequenza respiratoria	34,7 m3/giorno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	1 m3
	Tasso di ventilazione per ora	0,6
	Velocità di trasferimento di massa	0,284 m/min
	Approssimazione secondo il metodo Langmuir	
	Area di rilascio	20 cm ²
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con la pelle.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC8, PC27

Attività	Applicazione spot mirata
----------	--------------------------

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0
Data di revisione 12.02.2013

Data di stampa 12.02.2013

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 3,5%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	7,0 hPa
Quantità usata	Quantità usata per uno spruzzo	136,8 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	240 min
	Frequenza dell'uso	9 eventi/anno
	Durata dello spruzzo	6 min
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 860 cm ²
	Frequenza respiratoria	34,7 m3/giorno
	Velocità di contatto	100 mg/min
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	dimensione della stanza	20 m3
	Tasso di ventilazione per ora	0,6
	Durata del rilascio	360 sec
	Tasso di generazione di massa	0,38 g/sec
	Frazione aerea	100 %
	Diametro limite di inalazione	15 µm
	Frazione in peso non volatile	80 %
	Frazione assorbita non respirabile	100 %
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Densità non volatile	1,8 g/cm ³
	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con la pelle.

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC8, PC27

Attività	Post-applicazione spot mirata	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 3,5%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
	Tensione di vapore	7,0 hPa
Quantità usata	La quantità totale di formulazione spray è stata calcolata moltiplicando la velocità di generazione di massa e la durata spray	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0

Data di stampa 12.02.2013

Data di revisione 12.02.2013

Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	60 h
	Frequenza dell'uso	126 eventi/anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre l'area di contatto con la pelle: 0,44 cm ²
	Velocità di ingestione	0,1 mg/min
	Peso del corpo	8,69 kg
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Durata del rilascio	3600 sec
	Quantità rimuovibile	3,1 g/m ²
	Coefficiente di trasferimento	0,6 m ² /hr
	Superficie strofinata	2 m ²
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con la pelle.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Consumatori

ConsExpo 4.1

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PC8, PC27	Miscelazione e carico	Consumatore - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,11mg/kg KW/giorno	0,005
PC8, PC27	Miscelazione e carico	Consumatore - inalazione, lungo termine - sistemico	0,01mg/m ³	0,0005
PC8, PC27	Miscelazione e carico	Esposizione combinata del consumatore - a lungo termine	---	0,0055
PC8, PC27	Miscelazione e carico	Consumatore - cutaneo, acuto - sistemico	0,11mg/kg KW/giorno	0,003
PC8, PC27	Miscelazione e carico	Consumatore - inalazione, acuto - sistemico	10,5mg/m ³	0,21
PC8, PC27	Miscelazione e carico	Esposizione combinata del consumatore - a breve termine	---	0,213
PC8, PC27	Applicazione spot mirata	Consumatore - cutaneo, lungo termine - sistemico	0,32mg/kg KW/giorno	0,016
PC8, PC27	Applicazione spot mirata	Consumatore - inalazione, lungo termine - sistemico	0,08mg/m ³	0,004
PC8, PC27	Applicazione spot mirata	Consumatore - orale, lungo termine - sistemico	0,11mg/kg KW/giorno	0,022
PC8, PC27	Applicazione spot mirata	Esposizione combinata del consumatore - a	---	0,042

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Cyclohexanone

Versione 1.0

Data di stampa 12.02.2013

Data di revisione 12.02.2013

		lungo termine		
PC8, PC27	Applicazione spot mirata	Consumatore - cutaneo, acuto - sistemico	0,32mg/kg KW/giorno	0,010
PC8, PC27	Applicazione spot mirata	Consumatore - inalazione, acuto - sistemico	0,46mg/m ³	0,009
PC8, PC27	Applicazione spot mirata	Consumatore - orale, acuto - sistemico	0,11mg/kg KW/giorno	0,011
PC8, PC27	Applicazione spot mirata	Esposizione combinata del consumatore - a breve termine	---	0,030
PC8, PC27	Post-applicazione spot mirata	Consumatore - cutaneo, lungo termine - sistemico	7,49mg/kg KW/giorno	0,374
PC8, PC27	Post-applicazione spot mirata	Consumatore - orale, lungo termine - sistemico	0,02mg/kg KW/giorno	0,004
PC8, PC27	Post-applicazione spot mirata	Esposizione combinata del consumatore - a lungo termine	---	0,378
PC8, PC27	Post-applicazione spot mirata	Consumatore - cutaneo, acuto - sistemico	7,49mg/kg KW/giorno	0,249
PC8, PC27	Post-applicazione spot mirata	Consumatore - orale, acuto - sistemico	0,02mg/kg KW/giorno	0,002
PC8, PC27	Post-applicazione spot mirata	Esposizione combinata del consumatore - a breve termine	---	0,251

Rilevante per la miscelazione e il carico. L'esposizione per via orale non è considerata rilevante per post-applicazione spot mirata L'esposizione per via inalatoria non è considerata rilevante

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione