

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : RHEOBYK-411

UFI : 5TQ3-30T1-100F-EADP

Codice prodotto : 00000000000129986

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

Utilizzazione della
sostanza/della miscela : Additivo reologico

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel
Telefono : +49 281 670-0
Telefax : +49 281 65735

Informazione : Regulatory Affairs
Telefono : +49 281 670-23532
Telefax : +49 281 670-23533
Indirizzo e-mail : GHS.BYK@altana.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

800 699 792 (Italiano e Inglese)
+44 1235 239670 (All languages)

CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Roma Piazza Sant'Onofrio, 4 00165
Tel.06-68593726

Az. Osp. Univ. Foggia Foggia V.le Luigi Pinto, 1 71122 Tel.0881-732326

Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli Via A. Cardarelli, 9 80131 Tel.081-7472870

CAV Policlinico "Umberto I" Roma V.le del Policlinico, 155 00161 Tel.06-
49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Tel.06-
3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze Largo Brambilla, 3 50134
Tel.055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia Via Salvatore
Maugeri, 10 27100 Tel.0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda Milano Piazza Ospedale Maggiore,3 20162 Tel.02-
66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo Piazza OMS, 1 24127
Tel.800883300

Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo
Trento, Verona Tel.800011858

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B	H360D: Può nuocere al feto.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema respiratorio	H335: Può irritare le vie respiratorie.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H360D Può nuocere al feto.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P261 Evitare di respirare la nebbia o i vapori.
P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso/ proteggere l'udito.

Reazione:

P304 + P340 + P312 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- 872-50-4 N-metil-2-pirrolidone

Etichettatura aggiuntiva

Usò ristretto agli utilizzatori professionali.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: 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.

informazioni tossicologiche: 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

3.2 Miscela

Natura chimica : Soluzione di urea modificata

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazion e (% w/w)
N-metil-2-pirrolidone	872-50-4 212-828-1 01-2119472430-46	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) limiti di concentrazione specifici STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 50 - <= 100
cloruro di litio	7447-41-8 231-212-3 01-2119560574-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 526 mg/kg	>= 1 - < 3
Pyrrolidinone, dimethyl-	60544-40-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360 STOT SE 3; H335	>= 0,3 - < 0,5

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

	(Sistema respiratorio)
--	------------------------

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
- Se inalato : In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.
Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.
Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua.
Rimuovere le lenti a contatto.
Proteggere l'occhio illeso.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Mantenere il tratto respiratorio pulito.
Non somministrare latte o bevande alcoliche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
Portare subito l'infortunato in ospedale.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Nessuna informazione disponibile.
- Rischi : Provoca irritazione cutanea.
Provoca grave irritazione oculare.
Può irritare le vie respiratorie.
Può nuocere al feto.

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

- Trattamento : Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Anidride carbonica (CO2)
Schiuma

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

Anidride carbonica (CO₂)
Polvere chimica

Nebbia acquosa

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di carbonio
Ossidi di azoto (NO_x)
Componenti alogenati
Ossidi di metalli
Cloruro di idrogeno

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.

Ulteriori informazioni : Procedura normale per incendi di origine chimica.
Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Asciugare con materiale assorbente inerte (es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13., Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare la formazione di aerosol.
Non respirare i vapori e le polveri.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.
- Misure di igiene : Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.
- Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

7.3 Usi finali particolari

- Usi particolari : Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
N-metil-2-pirrolidone	872-50-4	TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2009/161/EU
	Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2009/161/EU
	Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		TWA	10 ppm 40 mg/m ³	IT VLEP
	Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore			

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

	limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.		
	STEL	20 ppm 80 mg/m ³	IT VLEP
	Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.		
	TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2004/37/EC
	Ulteriori informazioni: Pelle, Agenti cancerogeni o mutageni		
	STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2004/37/EC
	Ulteriori informazioni: Pelle, Agenti cancerogeni o mutageni		
	Valori limite 8 ore	10 ppm 40 mg/m ³	IT OEL CMR
	Ulteriori informazioni: Agenti cancerogeni o mutageni, Cute		
	Valori limite breve durata	20 ppm 80 mg/m ³	IT OEL CMR
	Ulteriori informazioni: Agenti cancerogeni o mutageni, Cute		

Valore limite biologico professionale

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Base
N-metil-2-pirrolidone	872-50-4	5-idrossi-N-metil-2-pirrolidone: 100 mg/l (Urina)	Alla fine del turno (non appena possibile dopo cessazione dell'esposizione)	ACGIH BEI

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
N-metil-2-pirrolidone	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	40 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	14,4 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	4,8 mg/kg
Modified urea	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,6 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	4,5 mg/m ³
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,85 mg/kg
	Uso al consumo	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	2,4 mg/kg
Modified urea	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	59 mg/m ³
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	8,3 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a	15 mg/m ³

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

			lungo termine	
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	4,2 mg/kg
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	4,2 mg/kg
cloruro di litio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	1,2 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	9,9 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,2 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,6 mg/m3
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	4,25 mg/kg
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,43 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	0,6 mg/m3
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici acuti	1,29 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,6 mg/m3

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
N-metil-2-pirrolidone	Acqua dolce	0,25 mg/l
	Acqua di mare	0,025 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	1,09 mg/kg
	Sedimento marino	0,109 mg/kg
	Suolo	0,07 mg/kg
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
cloruro di litio	Rilasci intermittenti	5 mg/l
	Acqua dolce	2175 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	56,54 mg/kg
	Acqua di mare	217 mg/l
	Sedimento marino	5,654 mg/kg
	Suolo	10,44 mg/kg
	Impianto di trattamento dei liquami	1,402 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti
Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.

Protezione delle mani

Materiale : gomma butilica
Tempo di permeazione : 120,00 min

Osservazioni : L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

- Protezione della pelle e del corpo : Indumenti impermeabili
Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.
- Protezione respiratoria : In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.

Controlli dell'esposizione ambientale

- Informazione generale : Non scaricare il prodotto nelle fogne.
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Stato fisico : liquido
- Colore : giallo chiaro
- Odore : non significativo
- Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile
- Punto/ intervallo di fusione : < 0 °C
Metodo: derived
- Inizio di ebollizione : 203,00 °C
Metodo: derived
- Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità : 9,50 %(V)
- Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità : 1,30 %(V)
- Punto di infiammabilità : 91,00 °C
Metodo: 49 (Pensky-Martens)
- Temperatura di autoaccensione : > 200 °C
Metodo: M0062 (Analytics Wesel)
- Temperatura di decomposizione : Nessun dato disponibile
- pH : 5 (20 °C)
Concentrazione: 1 %
Metodo: Universal pH-value indicator

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	:	Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	non miscibile
Solubilità in altri solventi	:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	< 0,5000000 hPa (20,00 °C) Metodo: derived
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	1,0500 g/cm ³ (20,00 °C) Metodo: 4 (20°C oscillating U-tube)
Densità apparente	:	Non applicabile
Densità di vapore relativa	:	Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Infiammabilità (liquidi)	:	Alimenta la combustione
Velocità di evaporazione	:	Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Nessun dato disponibile

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi
Agenti ossidanti forti
Alkalis

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

N-metil-2-pirrolidone:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 4.150 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
BPL: no

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 5,1 mg/l
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
BPL: Nessuna informazione disponibile.

cloruro di litio:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 526 mg/kg
BPL: Nessuna informazione disponibile.

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 5,57 mg/l
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
BPL: si

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

Prodotto:

Osservazioni : Può irritare la pelle.
Può causare irritazione cutanea a persone predisposte.

Componenti:

N-metil-2-pirrolidone:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : lieve irritazione
BPL : si

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca grave irritazione oculare.

Prodotto:

Osservazioni : Provoca grave irritazione oculare.

Componenti:

N-metil-2-pirrolidone:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Grave irritazione agli occhi
BPL : no

cloruro di litio:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Grave irritazione agli occhi
BPL : si

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Componenti:

N-metil-2-pirrolidone:

Tipo di test : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Topo
Metodo : Linee Guida 429 per il Test dell'OECD

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

Risultato : Non è un sensibilizzante della pelle.
BPL : si

cloruro di litio:

Tipo di test : Buehler Test
Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.
BPL : si

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Prodotto:

Genotossicità in vitro : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Genotossicità in vivo : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Cancerogenicità

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva

Può nuocere al feto.

Prodotto:

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva -
Valutazione : Può nuocere al feto.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie.

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

Pericolo in caso di aspirazione

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Prodotto:

Nessun dato disponibile

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Prodotto:

Valutazione : 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.

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per i pesci : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

N-metil-2-pirrolidone:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 500 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
BPL: no

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
BPL: no

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 12,5 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: semi-static test

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD
BPL: si

cloruro di litio:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 158 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 249 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
BPL: si

NOEC (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 63,4 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità per le alghe/piante
acquatiche : (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 400 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: si

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Biodegradabilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

N-metil-2-pirrolidone:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Metodo: Linee Guida 301 C per il Test dell'OECD
BPL: Nessuna informazione disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

N-metil-2-pirrolidone:

Coefficiente di ripartizione: n-
ottanolo/acqua : log Pow: -0,46 (25 °C)
Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD
BPL: no

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : 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

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Non disporre gli scarichi nella fognatura.
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.
Smaltire come prodotto inutilizzato.
Non riutilizzare contenitori vuoti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR : Non regolamentato come merce pericolosa
RID : Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa
IATA : Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

ADR	:	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IATA	:	Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

ADR	:	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IATA	:	Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR	:	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IATA (Cargo)	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IATA (Passeggero)	:	Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)

: Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:
Numero nell'elenco 3

Numero nell'elenco 30: N-metil-2-pirrolidone

Numero nell'elenco 71: N-metil-2-pirrolidone

Numero nell'elenco 72: N-metil-2-pirrolidone

Numero nell'elenco 75: Se intende

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).	utilizzare questo prodotto come inchiostro per tatuaggi, contatti il Suo fornitore.
REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	: N-metil-2-pirrolidone
Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	: Non applicabile
	Non applicabile

Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.
D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.
D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non applicabile

SEZIONE 16: altre informazioni

I punti che hanno subito modifiche rilevanti rispetto alla versione precedente sono evidenziati con due linee verticali nel corpo del presente documento.

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302	: Nocivo se ingerito.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H335	: Può irritare le vie respiratorie.
H360	: Può nuocere alla fertilità o al feto.
H360D	: Può nuocere al feto.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Repr.	: Tossicità per la riproduzione
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
STOT SE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
2004/37/EC	: Europa. Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni, mutageni o a sostanze tossiche per la riproduzione durante il lavoro - Allegato III

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

2009/161/EU	:	Europa. DIRETTIVA 2009/161/UE DELLA COMMISSIONE che definisce un terzo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione
ACGIH BEI	:	ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)
IT OEL CMR	:	Italia. Valori limite di esposizione contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro, Allegato XLIII D.Lgs. 81/2008
IT VLEP	:	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
2004/37/EC / STEL	:	Valori limite di esposizione, breve termine
2004/37/EC / TWA	:	media ponderata in base al tempo
2009/161/EU / TWA	:	Valori limite - 8 ore
2009/161/EU / STEL	:	Valore limite per brevi esposizioni
IT OEL CMR / Valori limite 8 ore	:	Valori limite 8 ore
IT OEL CMR / Valori limite breve durata	:	Valori limite breve durata
IT VLEP / TWA	:	Valori Limite - 8 Ore
IT VLEP / STEL	:	Valori Limite - Breve Termine

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECl - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS -

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 1B	H360D
STOT SE 3	H335

Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

IT / IT

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

Allegato: Scenari d'esposizione

Indice dei Contenuti

Numero	Titolo
ES 1	Formulazione o reimpaccaggio; Impieghi industriali (SU3).
ES 2	Riempimento delle attrezzature mediante batterie e contenitori; Impieghi industriali (SU3).
ES 3	Coadiuvante di processo; Impieghi industriali (SU3).
ES 4	Impiego in laboratorio; Impieghi industriali (SU3).
ES 5	Impiego nei rivestimenti; Impieghi industriali (SU3).
ES 6	Impiego in prodotti detergenti; Impieghi industriali (SU3).
ES 7	Impiego in laboratorio; Usi professionali (SU22).

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

ES 1: Formulazione o reimballaggio; Impieghi industriali (SU3).

1.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	:	Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele
Titolo breve strutturato	:	Formulazione o reimballaggio; Impieghi industriali (SU3).

Ambiente		
SC 1	Formulazione di preparati	ERC2
Lavoratore		
SC 2	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)	PROC3
SC 3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)	PROC3
SC 4	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione	PROC4
SC 5	Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)	PROC5

1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione di preparati (ERC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Annual amount used in the EU	: 7610000 kg
Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe)	: 8.404.500 kg
Tipo di rilascio	: Rilascio continuo
Giorni di emissione	: 300
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Trattamento di fanghi STP	: Nessuna applicazione di fanghi di depurazione al terreno Può/possono venire inceneriti quando la legislazione locale lo consente.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Fattore di diluizione locale dell'acqua : dolce	187,61
Fattore di diluizione locale dell'acqua : marina	1.876,07

1.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: 32 pa
Temperatura	: 20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: 480 min
Frequenza d'uso	: 5 giorni / settimana
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Inalazione - rendimento minimo del 30 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Ambienti industriali o professionali	: Uso industriale
Tasso di ventilazione per ora	: 3

1.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
--	--

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: 100 hPa
Temperatura	: 100 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: 480 min
Frequenza d'uso	: 5 giorni / settimana
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Cutaneo - efficienza minima del 80 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Ambienti industriali o professionali	: Uso industriale

1.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: 32 pa
Temperatura	: 20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: 480 min
Frequenza d'uso	: 5 giorni / settimana
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 variazioni d'aria per ora).	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

Inalazione - rendimento minimo del 70 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Indossare guanti adatti provati con EN374. Cutaneo - efficienza minima del 80 %
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : al coperto
Ambienti industriali o professionali : Uso industriale

1.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) (PROC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Forma fisica del prodotto : Liquido
Tensione di vapore : 100 hPa
Temperatura : 100 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione
Durata : 240 min
Frequenza d'uso : 5 giorni / settimana
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora). Inalazione - rendimento minimo del 30 %
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. Cutaneo - efficienza minima del 90 %
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : al coperto

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

Ambienti industriali o professionali : Uso industriale

1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Formulazione di preparati (ERC2)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Impianto di depurazione	(ECETOC TRA environment v3)	0,003

1.3.2. Esposizione del lavoratore: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	0,686 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,143
inalazione	sistemico	A lungo termine	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602
inalazione	Locale	A lungo termine	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,217

1.3.3. Esposizione del lavoratore: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	0,137 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,029
inalazione	sistemico	A lungo termine	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inalazione	Locale	A lungo termine	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

1.3.4. Esposizione del lavoratore: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	1,371 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inalazione	sistemico	A lungo termine	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inalazione	Locale	A lungo termine	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

1.3.5. Esposizione del lavoratore: Miscelazione o miscola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) (PROC5)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	0,823 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,171
inalazione	sistemico	A lungo termine	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602
inalazione	Locale	A lungo termine	14,457 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,361

1.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Per scanalature vedere
<http://www.ecetoc.org/tra>

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

ES 2: Riempimento delle attrezzature mediante batterie e contenitori; Impieghi industriali (SU3).

2.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Riempimento delle attrezzature mediante batterie e contenitori
Titolo breve strutturato	: Riempimento delle attrezzature mediante batterie e contenitori; Impieghi industriali (SU3).

Ambiente		
SC 1	Formulazione di preparati	ERC2
Lavoratore		
SC 2	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate	PROC8a
SC 3	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate	PROC8b
SC 4	Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	PROC9
SC 5	Uso come reagenti per laboratorio	PROC15

2.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

2.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione di preparati (ERC2)

2.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: 0,32 hPa
Temperatura	: 20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

Durata	: 480 min
Frequenza d'uso	: 5 giorni / settimana
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
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. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Ambienti industriali o professionali	: Uso industriale

2.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: 0,32 hPa
Temperatura	: 20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: 480 min
Frequenza d'uso	: 5 giorni / settimana
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora). Inalazione - rendimento minimo del 70 %	
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).	
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.	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Ambienti industriali o professionali	: Uso industriale

2.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: 0,32 hPa
Temperatura	: 20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: 480 min
Frequenza d'uso	: 5 giorni / settimana
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora). Inalazione - rendimento minimo del 70 %	
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Cutaneo - efficienza minima del 80 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Ambienti industriali o professionali	: Uso industriale

2.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: 0,32 hPa
Temperatura	: 20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: 480 min
Frequenza d'uso	: 5 giorni / settimana
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Cutaneo - efficienza minima del 80 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto

2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

2.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Formulazione di preparati (ERC2)

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
Nessuna valutazione sull'esposizione.

2.3.2. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	1,37 mg/kg	0,286

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

			p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	
inalazione	sistemico	A lungo termine	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inalazione	Locale	A lungo termine	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

2.3.3. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	1,37 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inalazione	sistemico	A lungo termine	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inalazione	Locale	A lungo termine	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

2.3.4. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	1,37 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inalazione	sistemico	A lungo termine	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inalazione	Locale	A lungo termine	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

2.3.5. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	0,069 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,014
inalazione	sistemico	A lungo termine	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,143
inalazione	Locale	A lungo termine	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,051

2.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Per scanalature vedere
<http://www.ecetoc.org/tra>

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

ES 3: Coadiuvante di processo; Impieghi industriali (SU3).

3.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	:	Coadiuvante di processo
Titolo breve strutturato	:	Coadiuvante di processo; Impieghi industriali (SU3).

Ambiente		
SC 1	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli	ERC4
Lavoratore		
SC 2	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile	PROC1
SC 3	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata	PROC2
SC 4	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)	PROC3
SC 5	Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione	PROC4

3.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

3.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Annual amount used in the EU	: 2001000 kg
Tipo di rilascio	: Rilascio continuo
Giorni di emissione	: 300
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Effluente STP	: 2.000 m3/d
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18.000 m ³ /d
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	: 10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina	: 100

3.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: 0,32 hPa
Temperatura	: 20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: 480 min
Frequenza d'uso	: 5 giorni / settimana
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto

3.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: 0,32 hPa
Temperatura	: 20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: 480 min
Frequenza d'uso	: 5 giorni / settimana
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

Indossare guanti adatti provati con EN374.
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Usato interno ed esterno : al coperto

3.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Forma fisica del prodotto : Liquido
Tensione di vapore : 0,32 hPa
Temperatura : 20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione
Durata : 480 min
Frequenza d'uso : 5 giorni / settimana
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Inalazione - rendimento minimo del 30 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Indossare guanti adatti provati con EN374.
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Usato interno ed esterno : al coperto

3.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %
Forma fisica del prodotto : Liquido

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

Tensione di vapore	: 0,32 hPa
Temperatura	: 20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: 480 min
Frequenza d'uso	: 5 giorni / settimana
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora). Inalazione - rendimento minimo del 70 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Cutaneo - efficienza minima del 80 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto

3.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC4)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Impianto di depurazione	(ECETOC TRA environment v3)	0,267

3.3.2. Esposizione del lavoratore: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	0,034 (ECETOC TRA worker v3)	0,007
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,041 (ECETOC TRA worker v3)	0,003
inalazione	Locale	A lungo termine	0,041 (ECETOC TRA worker v3)	0,001

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

3.3.3. Esposizione del lavoratore: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	1,371 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inalazione	sistemico	A lungo termine	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inalazione	Locale	A lungo termine	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

3.3.4. Esposizione del lavoratore: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	0,686 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,143
inalazione	sistemico	A lungo termine	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602
inalazione	Locale	A lungo termine	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,217

3.3.5. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	1,371 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inalazione	sistemico	A lungo termine	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inalazione	Locale	A lungo termine	6,196 mg/m ³	0,155

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

			(ECETOC TRA worker v3)	
--	--	--	---------------------------	--

3.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Per scanalature vedere
<http://www.ecetoc.org/tra>

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

ES 4: Impiego in laboratorio; Impieghi industriali (SU3).

4.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	:	Attività di laboratorio
Titolo breve strutturato	:	Impiego in laboratorio; Impieghi industriali (SU3).

Ambiente		
SC 1	Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo)	ERC4
Lavoratore		
SC 2	Uso come reagenti per laboratorio	PROC15

4.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

4.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Annual amount used in the EU	: 1000 kg
Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe)	: 250,1 kg
Tipo di rilascio	: Rilascio continuo
Giorni di emissione	: 20
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Effluente STP	: 2.000 m3/d
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)	
Trattamento dei rifiuti	: Distillazione del solvente di processo impiegato
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18.000 m3/d
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	: 10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina	: 100

4.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: 0,32 hPa
Temperatura	: 20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: 480 min
Frequenza d'uso	: 5 giorni per settimana
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Cutaneo - efficienza minima del 80 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

4.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

4.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
----------------------	---------------------	-----

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

Microbi da impianto di trattamento delle acque reflue	(ECETOC TRA environment v3)	0,200
---	-----------------------------	-------

4.3.2. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	0,069 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,014
inalazione	sistemico	A lungo termine	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,143
inalazione	sistemico	A lungo termine	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,052

4.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Per scanalature vedere
<http://www.ecetoc.org/tra>

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

ES 5: Impiego nei rivestimenti; Impieghi industriali (SU3).

5.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	:	Impiego nei rivestimenti
Titolo breve strutturato	:	Impiego nei rivestimenti; Impieghi industriali (SU3).

Ambiente		
SC 1	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli	ERC4
Lavoratore		
SC 2	Applicazione spray industriale	PROC7
SC 3	Applicazione con rulli o pennelli	PROC10
SC 4	Trattamento di articoli per immersione e colata	PROC13

5.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

5.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Annual amount used in the EU	: 350000 kg
Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe)	: 12.506,7 kg
Tipo di rilascio	: Rilascio continuo
Giorni di emissione	: 300
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Effluente STP	: 2.000 m3/d
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (incluso l'articolo rifiuto)	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

Trattamento dei rifiuti	:	Distillazione del solvente di processo impiegato
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale		
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	:	18.000 m3/d
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	:	10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina	:	100

5.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione spray industriale (PROC7)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: 32 pa
Temperatura	: 20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: 480 min
Frequenza d'uso	: 5 giorni / settimana
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 95 %	
Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora). Inalazione - rendimento minimo del 70 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. Cutaneo - efficienza minima del 95 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

Assicurarsi che la direzione del flusso d'aria sia chiaramente a distanza dal lavoratore.
Assicurarsi che la direzione dell'applicazione sia solamente orizzontale o verso il basso.

5.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: 32 pa
Temperatura	: 20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: 480 min
Frequenza d'uso	: 5 giorni / settimana
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. Cutaneo - efficienza minima del 95 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Usò interno ed esterno	: Uso all'interno

5.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: 32 pa
Temperatura	: 20 °C

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: 480 min
Frequenza d'uso	: 5 giorni / settimana
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Cutaneo - efficienza minima del 80 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Usato interno ed esterno	: Uso all'interno

5.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

5.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC4)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Microbi da impianto di trattamento delle acque reflue	(ECETOC TRA environment v3)	0,093

5.3.2. Esposizione del lavoratore: Applicazione spray industriale (PROC7)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	2,142 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,446
inalazione	sistemico	A lungo termine	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,069
inalazione	Locale	A lungo termine	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,025

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

5.3.3. Esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	1,371 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inalazione	sistemico	A lungo termine	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inalazione	Locale	A lungo termine	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

5.3.4. Esposizione del lavoratore: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	2,743 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,571
inalazione	sistemico	A lungo termine	4,130 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inalazione	Locale	A lungo termine	4,130 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

5.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Per scanalature vedere
<http://www.ecetoc.org/tra>

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

ES 6: Impiego in prodotti detergenti; Impieghi industriali (SU3).

6.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	:	Pulizia
Titolo breve strutturato	:	Impiego in prodotti detergenti; Impieghi industriali (SU3).

Ambiente		
SC 1	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli	
Lavoratore		
SC 2	Applicazione spray industriale	PROC7
SC 3	Applicazione spray industriale	PROC7
SC 4	Applicazione con rulli o pennelli	PROC10
SC 5	Trattamento di articoli per immersione e colata	PROC13
SC 6	Trattamento di articoli per immersione e colata	PROC13

6.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

6.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Annual amount used in the EU	: 1046000 kg
Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe)	: 20.963.000 kg
Tipo di rilascio	: Rilascio continuo
Giorni di emissione	: 20
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Effluente STP	: 2.000 m3/d

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (incluso l'articolo rifiuto)	
Trattamento dei rifiuti	: Distillazione del solvente di processo impiegato
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18.000 m ³ /d
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	: 10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina	: 100

6.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione spray industriale (PROC7)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: 32 pa
Temperatura	: 20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: 480 min
Frequenza d'uso	: 5 giorni / settimana
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 95 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. Cutaneo - efficienza minima del 95 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Ambienti industriali o professionali	: Uso industriale

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare

Assicurarsi che la direzione dell'applicazione sia solamente orizzontale o verso il basso.
Assicurarsi che la direzione del flusso d'aria sia chiaramente a distanza dal lavoratore.

6.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione spray industriale (PROC7)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: 32 pa
Temperatura	: 20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: 480 min
Frequenza d'uso	: 5 giorni / settimana
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 95 %	
Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora). Inalazione - rendimento minimo del 70 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. Cutaneo - efficienza minima del 95 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: al coperto
Ambienti industriali o professionali	: Uso industriale
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare	
Assicurarsi che la direzione dell'applicazione sia solamente orizzontale o verso il basso. Assicurarsi che la direzione del flusso d'aria sia chiaramente a distanza dal lavoratore.	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

6.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: 32 pa
Temperatura	: 20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: 480 min
Frequenza d'uso	: 5 giorni / settimana
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
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. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Indossare un respiratore idoneo.	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Usò interno ed esterno	: Usò all'interno

6.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: 32 pa
Temperatura	: 20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: 480 min

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

Frequenza d'uso	: 5 giorni / settimana
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
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. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle. Indossare un respiratore idoneo.	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

6.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: 20000 pa
Temperatura	: 140 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: 240 min
Frequenza d'uso	: 5 giorni / settimana
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare un respiratore idoneo. Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Usato interno ed esterno : Usato all'interno

6.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

6.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC4)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Microbi da impianto di trattamento delle acque reflue	(ECETOC TRA environment v3)	0,002

6.3.2. Esposizione del lavoratore: Applicazione spray industriale (PROC7)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	2,143 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,446
inalazione	sistemico	A lungo termine	7,1 mg/m ³	0,493
inalazione	Locale	A lungo termine	7,1 mg/m ³	0,178

6.3.3. Esposizione del lavoratore: Applicazione spray industriale (PROC7)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	2,143 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,446
inalazione	sistemico	A lungo termine	1 mg/m ³	0,069
inalazione	Locale	A lungo termine	1 mg/m ³	0,025

6.3.4. Esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	2,743 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,571
inalazione	sistemico	A lungo termine	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inalazione	Locale	A lungo termine	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

6.3.5. Esposizione del lavoratore: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	1,371 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inalazione	sistemico	A lungo termine	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inalazione	Locale	A lungo termine	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

6.3.6. Esposizione del lavoratore: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	0,823 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,171
inalazione	sistemico	A lungo termine	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inalazione	Locale	A lungo termine	10,326 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,258

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

6.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Per scanalature vedere
<http://www.ecetoc.org/tra>

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

ES 7: Impiego in laboratorio; Usi professionali (SU22).

7.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Attività di laboratorio
Titolo breve strutturato	: Impiego in laboratorio; Usi professionali (SU22).
Ambiente	
SC 1	Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi ERC8b aperti
Lavoratore	
SC 2	Usi come reagenti per laboratorio PROC15

7.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

7.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Annual amount used in the EU	: 1000 kg
Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe)	: 2,3 kg
Tipo di rilascio	: Rilascio continuo
Giorni di emissione	: 365
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Effluente STP	: 2.000 m3/d
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18.000 m3/d
Fattore di diluizione locale dell'acqua	: 10

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

dolce
Fattore di diluizione locale dell'acqua : 100 marina

7.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Tensione di vapore	: 32 pa
Temperatura	: 20 °C
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: 480 min
Frequenza d'uso	: 5 giorni / settimana
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora). Inalazione - rendimento minimo del 70 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Cutaneo - efficienza minima del 80 %	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

7.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

7.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8b)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Microbi da impianto di trattamento delle acque reflue	(ECETOC TRA environment v3)	0,002

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



RHEOBYK-411

Versione: 12.0
SDB_IT

Data di revisione: 19.06.2026

Data ultima edizione: 07.12.2022
Data di stampa: 23.06.2026

7.3.2. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	0,069 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,014
inalazione	sistemico	A lungo termine	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inalazione	Locale	A lungo termine	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,154

7.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Per scanalature vedere
<http://www.ecetoc.org/tra>