

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18 feb 2024

Data di stampa: 25 feb 2024

Versione: 0.2



Pagina 1/27

REDOCOL Pennello il Struttura (vari colori)

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto/identificazione:

REDOCOL Pennello il Struttura (vari colori)

Articolo No.:

PI73000

UFI:

MD5H-466C-J00Q-GKDS

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

Uso della sostanza/miscela:

Kit di riparazione

Usi rilevanti individuati:

Fase del ciclo di vita [LCS]

IS: Uso presso siti industriali

Settori d'uso [SU]

SU 6a: Lavorazione di legno e prodotti in legno

Categorie di prodotti [PC]

PC 9: Rivestimenti e colori, riempitivi, stucchi, diluenti

Categorie di prodotto [AC]

AC 11: Articoli in legno: mobili

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

commerciante:

Ostermann Schweiz AG

CH

Breitenstrasse 16B

8500 Frauenfeld

Schweiz

Telefono: +41 (0)52 304 33 00

Telefax: +41 (0)52 304 33 09

E-mail: verkauf.ch@ostermann.eu

Pagina web: www.ostermann.eu

Produttore:

FSG Schäfer GmbH

Boschstraße 14

48703 Stadtlohn

GERMANY

Telefono: +49 (0) 25 63 - 93 95 - 0

Telefax: +49 (0) 25 63 - 93 95 - 25

E-mail: verkauf@fsg-schaefer.de

Pagina web: www.fsg-schaefer.de

E-mail (persona esperta): j.bruns@ostermann.eu

+49 30 - 30 68 67 00 (Toxikologisches Informationszentrum Berlin)

1.4. Numero telefonico di emergenza

Herr J. Bruns, +41 (0) 52 304 33 00, 24h: 145 (24 h Notrufnummer Tox Info Suisse Zürich Schweiz), +41 (0) 52 304 33 00 (Questo numero è disponibile soltanto durante l'orario di ufficio.)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Classi e categorie di pericoli	Indicazioni di pericolo	Procedura di classificazione
liquidi infiammabili (<i>Flam. Liq. 3</i>)	H226: Liquido e vapori infiammabili.	
Corrosione cutanea/irritazione cutanea (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Provoca irritazione cutanea.	
Gravi danni oculari/irritazione oculare (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Provoca gravi lesioni oculari.	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola (<i>STOT SE 3</i>)	H335: Può irritare le vie respiratorie.	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18 feb 2024

Data di stampa: 25 feb 2024

Versione: 0.2



Pagina 2/27

REDOCOL Pennello il Struttura (vari colori)

Classi e categorie di pericoli	Indicazioni di pericolo	Procedura di classificazione
Cancerogenicità (Carc. 1A)	H350: Può provocare il cancro.	

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi relativi ai pericoli:



GHS02
Fiamma



GHS05
Corrosione



GHS07
Punto esclamativo



GHS08
Pericolo per la salute

Avvertenza: Pericolo

Componenti determinanti il pericolo pronti all' etichettamento:

Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-); Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2- hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-); Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-); Zonyl® fluorosurfactant

Avvertenze relative ai pericoli fisici

H226 Liquido e vapori infiammabili.

Avvertenze relative ai pericoli per la salute

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H350 Può provocare il cancro.

Ulteriori caratteristiche pericolose

EUH208 Contiene Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-). Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza Prevenzione

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito/Protezione individuale.

Consigli di prudenza Risposta

P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

Consigli di prudenza Immagazzinamento

P403 + P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Consigli di prudenza Smaltimento

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in Metodi di smaltimento.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18 feb 2024

Data di stampa: 25 feb 2024

Versione: 0.2



Pagina 3/27

REDOCOL Pennello il Struttura (vari colori)

Disposizioni particolari relative agli elementi supplementari dell'etichetta per talune miscele:

25,3 % per cento della miscela è composta da uno o più componenti di tossicità acuta sconosciuta (dermale).

26,3 % per cento della miscela consistono in uno o più componenti di tossicità acuta ignota (per inalazione).

2.3. Altri pericoli

Nessun dato disponibile

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Descrizione:

Miscela delle seguenti sostanze elencate con aggiunte non pericolose.

Ingredienti pericolosi / Impurità pericolose / Stabilizzatori:

Identificatori del prodotto	Nome della sostanza Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	Concentrazione
No. CAS: 71-36-3 CE N.: 200-751-6 Numero indice: 603-004-00-6 Nr. REACH: 01-2119484630-38-0000	Butan-1-ol Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315) Pericolo	18 - < 35 peso %
No. CAS: 107-98-2 CE N.: 203-539-1 Numero indice: 603-064-00-3 Nr. REACH: 01-2119457435-35	1-Methoxy-2-propanol Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Attenzione	15 - < 30 peso %
No. CAS: 64-17-5 CE N.: 200-578-6 Numero indice: 603-002-00-5	ethanol Flam. Liq. 2 (H225) Pericolo	14 - < 25 peso %
CE N.: 927-241-2 Nr. REACH: 01-2119471843-32-XXXX	Idrocarburi, C9-C10, contenenti n-alcani, isoalcani, ciclici, con <2% di aromatici Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Pericolo	4 - < 8 peso %
No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9 Numero indice: 607-195-00-7	2-methoxy-1-methylethyl acetate Flam. Liq. 3 (H226) Attenzione	0 - < 1 peso %
No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0 Numero indice: 606-002-00-3	Butanon Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Pericolo EUH066	0 - ≤ 0,767939 peso %
No. CAS: 123-86-4 CE N.: 204-658-1 Numero indice: 607-025-00-1 Nr. REACH: 01-2119485493-29-0007	n-butyl acetate Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Attenzione EUH066	0 - ≤ 0,492283 peso %
No. CAS: 65545-80-4 CE N.: 613-817-8	Zonyl® fluorosurfactant Aquatic Chronic 2 (H411), Carc. 1A (H350) Pericolo	0 - < 0,4 peso %
No. CAS: 1330-20-7 CE N.: 215-535-7 Numero indice: 601-022-00-9 Nr. REACH: 01-2119488216-32	xilene Acute Tox. 4 (H332, H312), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315) Attenzione	0 - < 0,18 peso %

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18 feb 2024

Data di stampa: 25 feb 2024

Versione: 0.2



Pagina 4/27

REDOCOL Pennello il Struttura (vari colori)

Identificatori del prodotto	Nome della sostanza Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	Concentrazione
No. CAS: 85186-66-9	Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) Repr. 1B (H360), STOT RE 2 (H373), Skin Sens. 1B (H317) Pericolo	0 - < 0,15 peso %
No. CAS: 85186-67-0	Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) Repr. 1B (H360), STOT RE 2 (H373), Skin Sens. 1B (H317) Pericolo	0 - < 0,15 peso %
CE N.: 943-145-3 Nr. REACH: 01-2120759947-32	Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) Aquatic Chronic 3 (H412), Skin Sens. 1B (H317) Attenzione	0 - < 0,13 peso %
No. CAS: 78-83-1 CE N.: 201-148-0 Numero indice: 603-108-00-1 Nr. REACH: 01-2119484609-23	2-methylpropan-1-ol Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315) Pericolo	0 - ≤ 0,078763 peso %
No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4 Numero indice: 601-023-00-4 Nr. REACH: 01-2119489370-35	etilbenzene Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT RE 2 (H373) Pericolo	0 - ≤ 0,073842 peso %
No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0 Numero indice: 603-014-00-0 Nr. REACH: 01-2119475108-36	2-Butoxyethanol Acute Tox. 3 (H331), Acute Tox. 4 (H302), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) Pericolo Stima di tossicità acuta STA (per via orale): 1.200 mg/kg STA (inalazione, vapore): 3 mg/L	0 - ≤ 0,023629 peso %
No. CAS: 70657-70-4 CE N.: 274-724-2 Numero indice: 607-251-00-0	2-methoxypropyl acetate Flam. Liq. 3 (H226), Repr. 1B (H360D***), STOT SE 3 (H335) Pericolo	0 - ≤ 0,009844 peso %

Testo delle H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali:

In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). Allontanare l'incidentato dall'area di pericolo. Rimuovere i vestiti contaminati. In caso di perdita di coscienza con respirazione presente, mettere l'infortunato in posizione laterale di sicurezza e consultare un medico. Non lasciare la persona colpita senza sorveglianza. Attenzione Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi!

In caso di inalazione:

Provvedere all' apporto di aria fresca. Se le vie respiratorie presentano irritazioni, consultare un medico. In caso di malessere, consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle:

Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18 feb 2024

Data di stampa: 25 feb 2024

Versione: 0.2



Pagina 5/27

REDOCOL Pennello il Struttura (vari colori)

Dopo contatto con gli occhi:

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

In caso di ingestione:

Sciacquare la bocca.

In caso di malessere, consultare un medico. Far bere molta acqua a piccoli sorsi (effetto diluente).

Autoprotezione del soccorritore:

Usare equipaggiamento di protezione personale. Il soccorritore non deve praticare alcuna respirazione bocca a bocca.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Corrosione cutanea/irritazione cutanea, Gravi danni oculari/irritazione oculare, Irritazione delle vie respiratorie, Stordimento, Vertigini.

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Irrorazione con acqua, schiuma resistente all'alcool, Estintore a polvere, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂).

Mezzi di estinzione non idonei:

Pieno getto d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Facilmente infiammabile, Combustibile.

Prodotti di combustione pericolosi:

In caso di incendio: Sostanze gassose/vapori, tossico.

In caso di incendio possono svilupparsi: Biossido di carbonio (anidride carbonica), Monossido di carbonio, Prodotti di pirolisi, tossico, fuliggine.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

5.4. Altre informazioni

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Misure di precauzione per la persona:

Mettere al sicuro le persone.

Mezzi di protezione:

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Protezione individuale:

Protezione individuale: vedi sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non disperdere nell'ambiente.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18 feb 2024

Data di stampa: 25 feb 2024

Versione: 0.2



Pagina 6/27

REDOCOL Pennello il Struttura (vari colori)

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

Per il contenimento:

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

Rimuovere con un assorbente inerte e conservare come rifiuto da custodire con particolare attenzione.

Per la pulizia:

Acqua (con detergente). Pulire con detergenti. Evitare solventi.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7.

Protezione individuale: vedi sezione 8.

Smaltimento: vedi sezione 13.

6.5. Altre informazioni

Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure di protezione

Istruzioni per una manipolazione sicura:

Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8). Non respirare i gas/vapori/aerosol. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Misure antincendio:

Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Precauzioni ambientali:

Evitare la dispersione nell'ambiente.

Istruzioni per igiene industriale generale

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Dopo la pulizia utilizzare rigeneranti grassosi della pelle.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche e condizioni per la conservazione:

Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato.

materiali di imballaggio:

Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori:

I pavimenti devono essere conformi alle "Linee guida per la prevenzione del rischio di accensione da scariche elettrostatiche (TRGS 727)".

Indicazioni per lo stoccaggio:

Tenere lontano da sostanze combustibili. Non conservare insieme a:

Sostanze combustibili di tossicità acuta, categorie 1 e 2 / sostanze molto tossiche

Sostanze pericolose non combustibili, a tossicità acuta di categoria 1 e 2 / molto tossiche

Combustibile, tossico acuto, Composti tossici di Cat.3 o composti che provocano effetti cronici

Non combustibile, tossico acuto, Composti tossici di Cat.3 o composti che provocano effetti cronici

Classe di deposito (TRGS 510, Germania): 3 - Liquidi infiammabili

Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione:

Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazione:

Consulta la scheda tecnica.

Soluzione di settore:

Vernici trasparenti/velature per legno, diluibili con solventi, povere di aromi.

GISCODE:

M-KH03

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18 feb 2024

Data di stampa: 25 feb 2024

Versione: 0.2



Pagina 7/27

REDOCOL Pennello il Struttura (vari colori)

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1. Valori limite di esposizione professionale

Tipo di valore limite (paese di provenienza)	Nome della sostanza	① Valore per l'esposizione prolungata sul posto di lavoro ② Valore limite per l'esposizione professionale a breve termine ③ Valore momentaneo ④ processo di controllo e di osservazione ⑤ Annotazione
CH da 1 gen 2022	Butan-1-ol No. CAS: 71-36-3 CE N.: 200-751-6	① 100 ppm (310 mg/m ³) ② 100 ppm (310 mg/m ³) ⑤ SSC B; Tox: Auge; Messmeth: INRS NIOSH
IOELV (EU)	1-Methoxy-2-propanol No. CAS: 107-98-2 CE N.: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
CH da 1 gen 2022	1-Methoxy-2-propanol No. CAS: 107-98-2 CE N.: 203-539-1	① 100 ppm (360 mg/m ³) ② 200 ppm (720 mg/m ³) ⑤ SSC B; Tox: OAW Auge
CH da 1 gen 2022	ethanol No. CAS: 64-17-5 CE N.: 200-578-6	① 500 ppm (960 mg/m ³) ② 1.000 ppm (1.920 mg/m ³) ⑤ SSC; Tox: Formal; Messmeth: INRS NIOSH
IOELV (EU)	2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m ³) ② 100 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
CH da 1 gen 2022	2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m ³) ② 50 ppm (275 mg/m ³) ⑤ SSC; Tox: OAW
CH da 1 gen 2022	Butanon No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	① 200 ppm (590 mg/m ³) ② 200 ppm (590 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H SSC B; Tox: OAW NS; Messmeth: INRS NIOSH OSHA
IOELV (EU)	Butanon No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m ³) ② 300 ppm (900 mg/m ³)
CH da 1 gen 2022	n-butyl acetate No. CAS: 123-86-4 CE N.: 204-658-1	① 50 ppm (240 mg/m ³) ② 150 ppm (720 mg/m ³) ⑤ SSC; Tox: AW Auge; Messmeth: INRS NIOSH
IOELV (EU) da 20 nov 2019	n-butyl acetate No. CAS: 123-86-4 CE N.: 204-658-1	① 50 ppm (241 mg/m ³) ② 150 ppm (723 mg/m ³)
IOELV (EU)	xilene No. CAS: 1330-20-7 CE N.: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
CH da 1 gen 2022	xilene No. CAS: 1330-20-7 CE N.: 215-535-7	① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 200 ppm (870 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H B; Tox: OAW ZNS Auge Schwindel; Messmeth: INRS NIOSH

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18 feb 2024

Data di stampa: 25 feb 2024

Versione: 0.2



Pagina 8/27

REDOCOL Pennello il Struttura (vari colori)

Tipo di valore limite (paese di provenienza)	Nome della sostanza	① Valore per l'esposizione prolungata sul posto di lavoro ② Valore limite per l'esposizione professionale a breve termine ③ Valore momentaneo ④ processo di controllo e di osservazione ⑤ Annotazione
CH da 1 gen 2022	2-methylpropan-1-ol No. CAS: 78-83-1 CE N.: 201-148-0	① 50 ppm (150 mg/m ³) ② 50 ppm (150 mg/m ³) ⑤ SSC; Tox: OAW Auge; Messmeth: INRS NIOSH
CH da 1 gen 2022	etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4	① 50 ppm (220 mg/m ³) ② 50 ppm (220 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H OL B; Tox: Niere Leber; Messmeth: NIOSH
IOELV (EU)	etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
IOELV (EU)	2-Butoxyethanol No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
CH da 1 gen 2022	2-Butoxyethanol No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0	① 10 ppm (49 mg/m ³) ② 20 ppm (98 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H SSC B; Tox: OAW Auge; Messmeth: INRS HSE NIOSH
CH da 1 gen 2022	2-methoxypropyl acetate No. CAS: 70657-70-4 CE N.: 274-724-2	① 5 ppm (28 mg/m ³) ② 40 ppm (224 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H R1BD R1BF SSB; Tox: Reizung

8.1.2. Valori limite biologici

Tipo di valore limite (paese di provenienza)	Nome della sostanza	Valore limite	① Parametro ② Materiale da esaminare ③ Momento dell'accettazione campione: ④ Annotazione
BAT (CH) da 1 gen 2022	Butan-1-ol No. CAS: 71-36-3 CE N.: 200-751-6	10 mg/g Creatinin	① n-Butanol ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH) da 1 gen 2022	Butan-1-ol No. CAS: 71-36-3 CE N.: 200-751-6	2 mg/g Creatinin	① n-Butanol ② Urin
BAT (CH)	1-Methoxy-2-propanol No. CAS: 107-98-2 CE N.: 203-539-1	20 mg/L	① 1-Methoxypropan-2-ol ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH) da 1 gen 2016	Butanon No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	2 mg/L	① 2-Butanon ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH) da 1 gen 2022	xilene No. CAS: 1330-20-7 CE N.: 215-535-7	2 g/L	① Methylhippursäuren ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18 feb 2024

Data di stampa: 25 feb 2024

Versione: 0.2



Pagina 9/27

REDOCOL Pennello il Struttura (vari colori)

Tipo di valore limite (paese di provenienza)	Nome della sostanza	Valore limite	① Parametro ② Materiale da esaminare ③ Momento dell'accettazione campione: ④ Annotazione
BAT (CH) da 1 gen 2022	etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4	600 mg/g Creatinin	① Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH) da 1 gen 2022	2-Butoxyethanol No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0	150 mg/g Creatinin	① 2-Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse) ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Nome della sostanza	DNEL valore	① DNEL tipo ② Via di esposizione
Butan-1-ol No. CAS: 71-36-3 CE N.: 200-751-6	55,357 mg/m ³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
Butan-1-ol No. CAS: 71-36-3 CE N.: 200-751-6	310 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti locali
Butan-1-ol No. CAS: 71-36-3 CE N.: 200-751-6	155 mg/m ³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - inalazione, effetti locali
Butan-1-ol No. CAS: 71-36-3 CE N.: 200-751-6	3,125 mg/kg pc/giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
Butan-1-ol No. CAS: 71-36-3 CE N.: 200-751-6	1,562 mg/kg pc/giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - orale, effetti sistemici
1-Methoxy-2-propanol No. CAS: 107-98-2 CE N.: 203-539-1	369 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
1-Methoxy-2-propanol No. CAS: 107-98-2 CE N.: 203-539-1	43,9 mg/m ³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
1-Methoxy-2-propanol No. CAS: 107-98-2 CE N.: 203-539-1	553,5 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Acuto - inalazione, effetti sistemici
1-Methoxy-2-propanol No. CAS: 107-98-2 CE N.: 203-539-1	553,5 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Acuto - inalazione, effetti locali
1-Methoxy-2-propanol No. CAS: 107-98-2 CE N.: 203-539-1	183 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
1-Methoxy-2-propanol No. CAS: 107-98-2 CE N.: 203-539-1	78 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
1-Methoxy-2-propanol No. CAS: 107-98-2 CE N.: 203-539-1	33 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - orale, effetti sistemici
ethanol No. CAS: 64-17-5 CE N.: 200-578-6	950 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
ethanol No. CAS: 64-17-5 CE N.: 200-578-6	114 mg/m ³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18 feb 2024

Data di stampa: 25 feb 2024

Versione: 0.2



Pagina 10/27

REDOCOL Pennello il Struttura (vari colori)

Nome della sostanza	DNEL valore	① DNEL tipo ② Via di esposizione
ethanol No. CAS: 64-17-5 CE N.: 200-578-6	1.900 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Acuto - inalazione, effetti locali
ethanol No. CAS: 64-17-5 CE N.: 200-578-6	950 mg/m ³	① DNEL Consumatore ② Acuto - inalazione, effetti locali
ethanol No. CAS: 64-17-5 CE N.: 200-578-6	343 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
ethanol No. CAS: 64-17-5 CE N.: 200-578-6	206 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
ethanol No. CAS: 64-17-5 CE N.: 200-578-6	87 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - orale, effetti sistemici
ethanol No. CAS: 64-17-5 CE N.: 200-578-6	87 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② acuto-per via orale, effetti sistemici
Idrocarburi, C9-C10, contenenti n-alcani, isoalcani, ciclici, con <2% di aromatici CE N.: 927-241-2	185 mg/m ³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
Idrocarburi, C9-C10, contenenti n-alcani, isoalcani, ciclici, con <2% di aromatici CE N.: 927-241-2	77 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
Idrocarburi, C9-C10, contenenti n-alcani, isoalcani, ciclici, con <2% di aromatici CE N.: 927-241-2	46 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
Idrocarburi, C9-C10, contenenti n-alcani, isoalcani, ciclici, con <2% di aromatici CE N.: 927-241-2	300 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - orale, effetti sistemici
Idrocarburi, C9-C10, contenenti n-alcani, isoalcani, ciclici, con <2% di aromatici CE N.: 927-241-2	46 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - orale, effetti sistemici
2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	275 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	33 mg/m ³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	33 mg/m ³	① DNEL Consumatore ② Acuto - inalazione, effetti sistemici
2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	500 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Acuto - inalazione, effetti locali
2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	796 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	320 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	36 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - orale, effetti sistemici

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18 feb 2024

Data di stampa: 25 feb 2024

Versione: 0.2



Pagina 11/27

REDOCOL Pennello il Struttura (vari colori)

Nome della sostanza	DNEL valore	① DNEL tipo ② Via di esposizione
Butanon No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	600 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
Butanon No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	106 mg/m ³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
Butanon No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	1.161 mg/kg pc/giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
Butanon No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	412 mg/kg pc/giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
Butanon No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	31 mg/kg pc/giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - orale, effetti sistemici
n-butyl acetate No. CAS: 123-86-4 CE N.: 204-658-1	48 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
n-butyl acetate No. CAS: 123-86-4 CE N.: 204-658-1	102,34 mg/m ³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
n-butyl acetate No. CAS: 123-86-4 CE N.: 204-658-1	859,7 mg/m ³	① DNEL Consumatore ② Acuto - inalazione, effetti sistemici
n-butyl acetate No. CAS: 123-86-4 CE N.: 204-658-1	480 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti locali
n-butyl acetate No. CAS: 123-86-4 CE N.: 204-658-1	600 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Acuto - inalazione, effetti locali
n-butyl acetate No. CAS: 123-86-4 CE N.: 204-658-1	7 mg/kg pc/giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
n-butyl acetate No. CAS: 123-86-4 CE N.: 204-658-1	11 mg/kg pc/giorno	① DNEL lavoratore ② acuto-dermico, effetti sistemici
Butylglykolat No. CAS: 7397-62-8 CE N.: 230-991-7	58,8 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
Butylglykolat No. CAS: 7397-62-8 CE N.: 230-991-7	17,4 mg/m ³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
Butylglykolat No. CAS: 7397-62-8 CE N.: 230-991-7	17,4 mg/m ³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - inalazione, effetti locali
Butylglykolat No. CAS: 7397-62-8 CE N.: 230-991-7	41,7 mg/kg pc/giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
Butylglykolat No. CAS: 7397-62-8 CE N.: 230-991-7	25 mg/kg pc/giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
Butylglykolat No. CAS: 7397-62-8 CE N.: 230-991-7	4,2 mg/kg pc/giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - orale, effetti sistemici
2-methylpropan-1-ol No. CAS: 78-83-1 CE N.: 201-148-0	310 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti locali

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18 feb 2024

Data di stampa: 25 feb 2024

Versione: 0.2



Pagina 12/27

REDOCOL Pennello il Struttura (vari colori)

Nome della sostanza	DNEL valore	① DNEL tipo ② Via di esposizione
2-methylpropan-1-ol No. CAS: 78-83-1 CE N.: 201-148-0	55 mg/m ³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - inalazione, effetti locali
etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4	77 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4	15 mg/m ³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4	293 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti locali
etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4	180 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4	1,6 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - orale, effetti sistemici
2-Butoxyethanol No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0	98 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
2-Butoxyethanol No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0	59 mg/m ³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
2-Butoxyethanol No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0	1.091 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Acuto - inalazione, effetti sistemici
2-Butoxyethanol No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0	426 mg/m ³	① DNEL Consumatore ② Acuto - inalazione, effetti sistemici
2-Butoxyethanol No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0	246 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Acuto - inalazione, effetti locali
2-Butoxyethanol No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0	147 mg/m ³	① DNEL Consumatore ② Acuto - inalazione, effetti locali
2-Butoxyethanol No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0	6,3 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - orale, effetti sistemici
2-Butoxyethanol No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0	26,7 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② acuto-per via orale, effetti sistemici
copper(2+) hydrogen 3-[(2-ethylhexyl)oxy]propan-1-amine 14,24,32-tris({[(3-[(2-ethylhexyl)oxy]propyl)amino]oxy]sulf octaazanonacyclo[28.6.1.1^{3,10}.1^{12,19}.1²¹]} nonadecaene-37,39-diide-5-sulfonate No. CAS: 94277-77-7 CE N.: 304-661-9	10 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti locali

Nome della sostanza	PNEC valore	① PNEC tipo
Butan-1-ol No. CAS: 71-36-3 CE N.: 200-751-6	82 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
Butan-1-ol No. CAS: 71-36-3 CE N.: 200-751-6	8,2 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18 feb 2024

Data di stampa: 25 feb 2024

Versione: 0.2



Pagina 13/27

REDOCOL Pennello il Struttura (vari colori)

Nome della sostanza	PNEC valore	① PNEC tipo
Butan-1-ol No. CAS: 71-36-3 CE N.: 200-751-6	0,0324 mg/kg	① PNEC Acquatico, Acqua marina
Butan-1-ol No. CAS: 71-36-3 CE N.: 200-751-6	2,476 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
Butan-1-ol No. CAS: 71-36-3 CE N.: 200-751-6	0,324 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
Butan-1-ol No. CAS: 71-36-3 CE N.: 200-751-6	0,0166 mg/kg	① PNEC terreno
Butan-1-ol No. CAS: 71-36-3 CE N.: 200-751-6	2,25 mg/L	① PNEC acquatico, rilascio periodico
1-Methoxy-2-propanol No. CAS: 107-98-2 CE N.: 203-539-1	10 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
1-Methoxy-2-propanol No. CAS: 107-98-2 CE N.: 203-539-1	1 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
1-Methoxy-2-propanol No. CAS: 107-98-2 CE N.: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
1-Methoxy-2-propanol No. CAS: 107-98-2 CE N.: 203-539-1	52,3 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
1-Methoxy-2-propanol No. CAS: 107-98-2 CE N.: 203-539-1	5,2 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua marina
1-Methoxy-2-propanol No. CAS: 107-98-2 CE N.: 203-539-1	4,59 mg/kg	① PNEC terreno
1-Methoxy-2-propanol No. CAS: 107-98-2 CE N.: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC acquatico, rilascio periodico
ethanol No. CAS: 64-17-5 CE N.: 200-578-6	0,96 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
ethanol No. CAS: 64-17-5 CE N.: 200-578-6	0,76 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
ethanol No. CAS: 64-17-5 CE N.: 200-578-6	580 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
ethanol No. CAS: 64-17-5 CE N.: 200-578-6	3,6 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
ethanol No. CAS: 64-17-5 CE N.: 200-578-6	0,63 mg/kg	① PNEC terreno, acqua dolce
2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	635 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	63,5 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	100 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18 feb 2024

Data di stampa: 25 feb 2024

Versione: 0.2



Pagina 14/27

REDOCOL Pennello il Struttura (vari colori)

Nome della sostanza	PNEC valore	① PNEC tipo
2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	3,29 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	0,329 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua marina
2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	0,29 mg/kg	① PNEC terreno
2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	6,35 mg/L	① PNEC acquatico, rilascio periodico
Butanon No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
Butanon No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
Butanon No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	709 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
Butanon No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	284,74 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
Butanon No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	284,7 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua marina
Butanon No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	1 g/kg	① PNEC Avvelenamento secondario
Butanon No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC acquatico, rilascio periodico
Butanon No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	22,5 mg/kg	① PNEC terreno, acqua dolce
Sale di poliammide ammid No. CAS: 162627-17-0 CE N.: 605-296-0	5,8 mg/kg pc/ giorno	① PNEC terreno
n-butyl acetate No. CAS: 123-86-4 CE N.: 204-658-1	0,18 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
n-butyl acetate No. CAS: 123-86-4 CE N.: 204-658-1	0,018 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
n-butyl acetate No. CAS: 123-86-4 CE N.: 204-658-1	35,6 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
n-butyl acetate No. CAS: 123-86-4 CE N.: 204-658-1	0,981 mg/L	① PNEC sedimento, acqua dolce
n-butyl acetate No. CAS: 123-86-4 CE N.: 204-658-1	0,0981 mg/L	① PNEC sedimento, acqua marina
n-butyl acetate No. CAS: 123-86-4 CE N.: 204-658-1	0,36 mg/L	① PNEC acquatico, rilascio periodico
n-butyl acetate No. CAS: 123-86-4 CE N.: 204-658-1	0,0903 mg/L	① PNEC terreno, acqua dolce

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18 feb 2024

Data di stampa: 25 feb 2024

Versione: 0.2



Pagina 15/27

REDOCOL Pennello il Struttura (vari colori)

Nome della sostanza	PNEC valore	① PNEC tipo
Amines, C10-C14-branched and linear alkyl, [1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)] [1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) No. CAS: 85186-64-7	0,5 mg/m ³	① PNEC aria
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) No. CAS: 85186-66-9	0,5 mg/m ³	① PNEC aria
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) No. CAS: 85186-67-0	0,5 mg/m ³	① PNEC aria
Butylglykolat No. CAS: 7397-62-8 CE N.: 230-991-7	50 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
Butylglykolat No. CAS: 7397-62-8 CE N.: 230-991-7	5 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
Butylglykolat No. CAS: 7397-62-8 CE N.: 230-991-7	232 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
Butylglykolat No. CAS: 7397-62-8 CE N.: 230-991-7	0,203 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
Butylglykolat No. CAS: 7397-62-8 CE N.: 230-991-7	0,0203 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua marina
Butylglykolat No. CAS: 7397-62-8 CE N.: 230-991-7	500 µg/L	① PNEC acquatico, rilascio periodico
2-methylpropan-1-ol No. CAS: 78-83-1 CE N.: 201-148-0	400 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
2-methylpropan-1-ol No. CAS: 78-83-1 CE N.: 201-148-0	40 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
2-methylpropan-1-ol No. CAS: 78-83-1 CE N.: 201-148-0	10 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
2-methylpropan-1-ol No. CAS: 78-83-1 CE N.: 201-148-0	1,56 mg/kg pc/ giorno	① PNEC sedimento, acqua dolce
2-methylpropan-1-ol No. CAS: 78-83-1 CE N.: 201-148-0	156 mg/kg pc/ giorno	① PNEC sedimento, acqua marina
2-methylpropan-1-ol No. CAS: 78-83-1 CE N.: 201-148-0	11 mg/L	① PNEC acquatico, rilascio periodico
etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4	100 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4	100 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18 feb 2024

Data di stampa: 25 feb 2024

Versione: 0.2



Pagina 16/27

REDOCOL Pennello il Struttura (vari colori)

Nome della sostanza	PNEC valore	① PNEC tipo
etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4	9,6 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4	13,7 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4	13,7 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua marina
2-Butoxyethanol No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0	8,8 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
2-Butoxyethanol No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0	880 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
2-Butoxyethanol No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0	463 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
2-Butoxyethanol No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0	34,6 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
2-Butoxyethanol No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0	3,46 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua marina
2-Butoxyethanol No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0	2,33 mg/kg	① PNEC terreno
2-Butoxyethanol No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0	20 mg/kg	① PNEC Avvelenamento secondario
2-Butoxyethanol No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0	26,4 mg/L	① PNEC acquatico, rilascio periodico

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

L'adozione delle misure tecniche appropriate e l'applicazione degli adeguati metodi di lavoro hanno la precedenza rispetto all'uso dei dispositivi personali di sicurezza.

8.2.2. Protezione individuale



Protezione occhi/viso:

Occhiali con protezione laterale EN 166.

Protezione della pelle:

Si devono indossare guanti di protezione collaudati EN ISO 374.

Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile), Spessore del materiale del guanto >0,7 mm, Tempo di penetrazione >480 min.

Se si prevede un riutilizzo dei guanti, questi devono essere puliti prima di essere tolti, per poi essere conservati in un posto arieggiato. Si devono considerare i tempi di passaggio e il rigonfiamento del materiale.

nell'uso normale (senza contatto con la pelle): No guanti necessari.

Pericoli termici:

Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.

Altre misure precauzionali:

Usare indumenti protettivi adatti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18 feb 2024

Data di stampa: 25 feb 2024

Versione: 0.2



Pagina 17/27

REDOCOL Pennello il Struttura (vari colori)

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Nessun dato disponibile

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico: Liquido

Colore: varie

Odore: caratteristica

Dati di base rilevanti di sicurezza

Parametro	Valore	a °C	① Metodo ② Annotazione
pH	7	20 °C	
Punto di fusione	Nessun dato disponibile		
Temperatura di congelamento	Nessun dato disponibile		
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Nessun dato disponibile		
Punto d'infiammabilità	23 °C		
Velocità di evaporazione	Nessun dato disponibile		
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile		
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Nessun dato disponibile		
Tensione di vapore	Nessun dato disponibile		
Densità di vapore	Nessun dato disponibile		
Densità	Nessun dato disponibile		
Densità apparente	non applicabile		
Solubilità in acqua	mescolabile parzialmente		
Viscosità dinamica	Nessun dato disponibile		
Viscosità cinematica	Nessun dato disponibile		

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Liquido e vapori infiammabili.

10.2. Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile

10.4. Condizioni da evitare

Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

10.5. Materiali incompatibili

Agente ossidante, forti.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18 feb 2024

Data di stampa: 25 feb 2024

Versione: 0.2



Pagina 18/27

REDOCOL Pennello il Struttura (vari colori)

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanze gassose/vapori, tossico.

In caso di incendio possono svilupparsi: Miscele di vapori di solventi infiammabili sono possibili.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Butan-1-ol No. CAS: 71-36-3 CE N.: 200-751-6
LD₅₀ per via orale: 790 mg/kg (Ratto) South African Medical Journal. Vol. 43, Pg. 795, 1969.
LD₅₀ dermico: 3.400 mg/kg (Coniglio) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 10, 1974.
LC₅₀ Tossicità per inalazione acuta (vapore): 24,3 mg/L 4 h (Ratto) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 10, 1974.
1-Methoxy-2-propanol No. CAS: 107-98-2 CE N.: 203-539-1
LD₅₀ per via orale: 3.739 - 4.277 mg/kg (Ratto)
LD₅₀ dermico: 2.000 mg/kg (Ratto)
Idrocarburi, C9-C10, contenenti n-alcani, isoalcani, ciclici, con <2% di aromatici CE N.: 927-241-2
LD₅₀ per via orale: >15.000 mg/kg (Ratto) la scheda di sicurezza del distributore
LD₅₀ dermico: >5.000 mg/kg (Coniglio) la scheda di sicurezza del distributore
LC₅₀ Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia): >6,1 mg/L 4 h (Ratto) la scheda di sicurezza del distributore
2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9
LD₅₀ per via orale: 8.530 mg/kg (Ratte) Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-1582
LD₅₀ dermico: >5.000 mg/kg (Kaninchen) Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-1582
Butanon No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0
LD₅₀ per via orale: 2.740 mg/kg (Ratto) Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971.
LD₅₀ dermico: 6.480 mg/kg (Coniglio) Shell Chemical Company. Vol. MSDS-5390-4,
n-butyl acetate No. CAS: 123-86-4 CE N.: 204-658-1
LD₅₀ per via orale: 10.760 mg/kg (Ratte) OECD Prüfrichtlinie 423
LD₅₀ dermico: >14.112 mg/kg (Coniglio) OECD Prüfrichtlinie 402
LC₅₀ Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia): 23,4 mg/L 4 h (Ratto) OECD Prüfrichtlinie 403
Zonyl® fluorosurfactant No. CAS: 65545-80-4 CE N.: 613-817-8
LD₅₀ per via orale: 13.792 mg/kg (Ratto)
xilene No. CAS: 1330-20-7 CE N.: 215-535-7
LD₅₀ per via orale: 4.300 mg/kg (Ratto) AMA Archives of Industrial Health. Vol. 14, Pg. 387, 1956.
LD₅₀ dermico: >1.700 mg/kg (Coniglio) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974.
LC₅₀ Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia): 21,7 mg/L 4 h (Ratto) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974.
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) No. CAS: 85186-66-9
LD₅₀ per via orale: >10.000 mg/kg (Ratto)
LD₅₀ dermico: >2.000 mg/kg (Ratto)
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) No. CAS: 85186-67-0
LD₅₀ per via orale: >10.000 mg/kg (Ratto)
LD₅₀ dermico: >2.000 mg/kg (Ratto)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18 feb 2024

Data di stampa: 25 feb 2024

Versione: 0.2



Pagina 19/27

REDOCOL Pennello il Struttura (vari colori)

Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) CE N.: 943-145-3

LD₅₀ per via orale: 10.000 mg/kg (Ratto)

etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4

LD₅₀ per via orale: 3.500 mg/kg (Ratto)

LD₅₀ dermico: 17,8 mg/kg (Coniglio)

LC₅₀ Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia): 3.500 mg/L (Ratto)

2-Butoxyethanol No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0

STA (per via orale)¹: 1.200 mg/kg

STA (inalazione, vapore)¹: 3 mg/L

LD₅₀ per via orale: 470 mg/kg (Ratto) GESTIS

LD₅₀ dermico: 220 mg/kg (Coniglio) GESTIS

LC₅₀ Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia): 2,17 mg/L 4 h (Ratto) GESTIS

¹: Stima di tossicità acuta. Classificazione armonizzata (legale).

Tossicità orale acuta:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità dermale acuta:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità per inalazione acuta:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Corrosione cutanea/irritazione cutanea:

Provoca irritazione cutanea.

Gravi danni oculari/irritazione oculare:

Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Contiene Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-). Può provocare una reazione allergica.

Mutagenicità sulle cellule germinali:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Cancerogenicità:

Può provocare il cancro.

Tossicità per la riproduzione:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:

Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Pericolo in caso di aspirazione:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Indicazioni aggiuntive:

Nessun dato disponibile

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18 feb 2024

Data di stampa: 25 feb 2024

Versione: 0.2



Pagina 20/27

REDOCOL Pennello il Struttura (vari colori)

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Butan-1-ol No. CAS: 71-36-3 CE N.: 200-751-6

LC₅₀: 100 - 2.300 mg/L 4 d (pesce) Mattson, V.R., J.W. Arthur, and C.T. Walbridge 1976. Acute Toxicity of Selected Organic Compounds to Fathead Minnows. EPA-600/3-76-097, U.S.EPA, Duluth, MN :12 p.

LC₅₀: 1.980 - 1.980 mg/L 2 d (crostacei) Kuhn, R., M. Pattard, K.D. Pernak, and A. Winter 1989. Results of the Harmful Effects of Selected Water Pollutants (Anilines, Phenols, Aliphatic Compounds) to Daphnia magna. Water Res. 23(4):495-499

1-Methoxy-2-propanol No. CAS: 107-98-2 CE N.: 203-539-1

LC₅₀: 1.000 - 20.800 mg/L 4 d (pesce) ECHA

LC₅₀: 21.100 - 25.900 mg/L 2 d (crostacei) ECHA

EC₅₀: 1.000 mg/L (Alghe/piante acquatiche) ECHA

NOEC: 1.000 - 4.640 mg/L 4 d (pesce) ECHA

Idrocarburi, C9-C10, contenenti n-alcani, isoalcani, ciclici, con <2% di aromatici CE N.: 927-241-2

LC₅₀: 10 - ≤100 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna (grande pulce d'acqua)) la scheda di sicurezza del distributore

LC₅₀: 10 - ≤100 mg/L 4 d (pesce, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)) la scheda di sicurezza del distributore

LC₅₀: >100 mg/L (Alghe/piante acquatiche) la scheda di sicurezza del distributore

LC₅₀: >1.000 mg/L (Mikroorganismen) la scheda di sicurezza del distributore

LC₅₀: >10 - <30 mg/L 4 d (pesce, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea))

EC₅₀: >1.000 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Pseudokirchneriella subcapitata) EL 50 SDB BR

EC₅₀: >22 - <46 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna (grande pulce d'acqua)) EL 50 SDB BR

NOEC: <1 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Pseudokirchneriella subcapitata) NOELR SDB BR

2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9

LC₅₀: 100 - 180 mg/L 4 d (pesce)

EC₅₀: 500 mg/L 2 d (crostacei)

NOEC: 100 mg/L 4 d (pesce)

NOEC: 63,5 mg/L 12 d (pesce)

NOEC: 100 mg/L 21 d (crostacei)

NOEC: 1.000 mg/L 4 d (Alghe/piante acquatiche)

Butanon No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0

LC₅₀: 3.220 - 3.220 mg/L 4 d (pesce, Pimephales promelas) Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414

EC₅₀: 5.090 - 5.090 mg/L 2 d (crostacei) Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J.Water Pollut.Control Fed. 52(8):2117-2130

EC₅₀: 2.029 mg/L 4 d (Alghe/piante acquatiche) ECHA

NOEC: 68 mg/L 2 d (crostacei) ECHA

n-butyl acetate No. CAS: 123-86-4 CE N.: 204-658-1

LC₅₀: 18 mg/L 4 d (pesce, Pimephales promelas) OECD Linee guida per la prova 203

EC₅₀: 32 - 44 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna)

EC₅₀: 246 - 647,7 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Desmodesmus subspicatus) Inibizione del tasso di crescita.

NOEC: 105 - 196 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Desmodesmus subspicatus) Inibizione del tasso di crescita.

NOEC: 23,2 mg/L 21 d (crostacei)

IC₅₀: 356 mg/L 2 d (Tetrahymena)

xilene No. CAS: 1330-20-7 CE N.: 215-535-7

LC₅₀: 3,3 - 780 mg/L 4 d (pesce) Bailey, H.C., D.H.W. Liu, and H.A. Javitz 1985. Time/Toxicity Relationships in Short-Term Static, Dynamic, and Plug-Flow Bioassays. In: R.C.Bahner and D.J.Hansen (Eds.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 8th Symposium, ASTM STP 891, Philadelphia, PA :193-212

LC₅₀: 8,5 - 8,5 mg/L 2 d (crostacei)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18 feb 2024

Data di stampa: 25 feb 2024

Versione: 0.2



Pagina 21/27

REDOCOL Pennello il Struttura (vari colori)

Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) No. CAS: 85186-66-9
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (pesce, Danio rerio)
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna (grande pulce d'acqua))
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) No. CAS: 85186-67-0
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (pesce, Danio rerio)
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna (grande pulce d'acqua))
Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) CE N.: 943-145-3
EC₅₀: 27,39 mg/L 2 d (crostacei)
etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4
LC₅₀: 4,2 - 5,1 mg/L 4 d (pesce)
NOEC: 3,3 mg/L 4 d (pesce)
LC₅₀: 2,6 mg/L 4 d (crostacei)
EC₅₀: 1,8 - 2,4 mg/L 2 d (crostacei)
NOEC: 0,96 mg/L 4 d (crostacei)
EC₅₀: 3,6 - 7,7 mg/L 4 d (Alghe/piante acquatiche)
NOEC: 3,4 - 4,5 mg/L 4 d (Alghe/piante acquatiche)
2-Butoxyethanol No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0
LC₅₀: 1.250 - 1.490 mg/L 4 d (pesce) GESTIS
EC₅₀: 1.550 - 1.800 mg/L 2 d (crostacei) ECHA
EC₅₀: 623 - 1.840 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche) ECHA

12.2. Persistenza e degradabilità

Butan-1-ol No. CAS: 71-36-3 CE N.: 200-751-6
Biodegradazione: Sí, veloce
1-Methoxy-2-propanol No. CAS: 107-98-2 CE N.: 203-539-1
Biodegradazione: Sí, veloce
Idrocarburi, C9-C10, contenenti n-alcani, isoalcani, ciclici, con <2% di aromatici CE N.: 927-241-2
Biodegradazione: Sí, veloce
Annotazione: Bioakkumulation potentiell möglich, Schädlich für Fische.
2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9
Biodegradazione: Sí, veloce
Annotazione: in Acqua
Butanon No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0
Biodegradazione: Sí, veloce
n-butyl acetate No. CAS: 123-86-4 CE N.: 204-658-1
Biodegradazione: Sí, veloce
Annotazione: 83 % (aerob; Durata di esposizione: 28 d) (OECD Linee guida per la prova 301D)
Zonyl® fluorosurfactant No. CAS: 65545-80-4 CE N.: 613-817-8
Biodegradazione: Sí, lenta
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) No. CAS: 85186-66-9
Biodegradazione: Difficilmente biodegradabile.
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) No. CAS: 85186-67-0
Biodegradazione: Difficilmente biodegradabile.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18 feb 2024

Data di stampa: 25 feb 2024

Versione: 0.2



Pagina 22/27

REDOCOL Pennello il Struttura (vari colori)

Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) CE N.: 943-145-3

Biodegradazione: Difficilmente biodegradabile.

etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4

Biodegradazione: Sí, lenta

2-Butoxyethanol No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0

Biodegradazione: Sí, veloce

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Butan-1-ol No. CAS: 71-36-3 CE N.: 200-751-6

Log K_{ow}: 1

1-Methoxy-2-propanol No. CAS: 107-98-2 CE N.: 203-539-1

Log K_{ow}: 1

Butanon No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0

Log K_{ow}: 0,3

n-butyl acetate No. CAS: 123-86-4 CE N.: 204-658-1

Log K_{ow}: 2,3

Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) No. CAS: 85186-66-9

Log K_{ow}: 3

Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) No. CAS: 85186-67-0

Log K_{ow}: 3

Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) CE N.: 943-145-3

Log K_{ow}: 5

etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4

Log K_{ow}: 3,15

2-Butoxyethanol No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0

Log K_{ow}: 0,81

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBTe vPvB

Butan-1-ol No. CAS: 71-36-3 CE N.: 200-751-6

Risultati della valutazione PBT e vPvB: —

1-Methoxy-2-propanol No. CAS: 107-98-2 CE N.: 203-539-1

Risultati della valutazione PBT e vPvB: —

Idrocarburi, C9-C10, contenenti n-alcani, isoalcani, ciclici, con <2% di aromatici CE N.: 927-241-2

Risultati della valutazione PBT e vPvB: —

2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9

Risultati della valutazione PBT e vPvB: —

Butanon No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0

Risultati della valutazione PBT e vPvB: —

n-butyl acetate No. CAS: 123-86-4 CE N.: 204-658-1

Risultati della valutazione PBT e vPvB: —

Zonyl® fluorosurfactant No. CAS: 65545-80-4 CE N.: 613-817-8

Risultati della valutazione PBT e vPvB: —

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18 feb 2024

Data di stampa: 25 feb 2024

Versione: 0.2



Pagina 23/27

REDOCOL Pennello il Struttura (vari colori)

xilene No. CAS: 1330-20-7 CE N.: 215-535-7

Risultati della valutazione PBT e vPvB: —

Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) No. CAS: 85186-66-9

Risultati della valutazione PBT e vPvB: Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2- hydroxy-5- nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) No. CAS: 85186-67-0

Risultati della valutazione PBT e vPvB: Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) CE N.: 943-145-3

Risultati della valutazione PBT e vPvB: —

etilbenzene No. CAS: 100-41-4 CE N.: 202-849-4

Risultati della valutazione PBT e vPvB: —

2-Butoxyethanol No. CAS: 111-76-2 CE N.: 203-905-0

Risultati della valutazione PBT e vPvB: Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile

12.7. Altri effetti nocivi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

13.1.1. Smaltimento del prodotto/imballo

Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV

Codice dei rifiuti prodotto

07 03 99 | Rifiuti non specificati altrimenti

Direttiva 2008/98/CE (Direttiva quadro sui rifiuti)

HP 3 | Infiammabile

Annotazione:

Nella Svizzera, i rifiuti speciali pericolosi da attività professionali devono essere consegnati ad una impresa di smaltimento.

Codice dei rifiuti imballaggio

15 01 06 | Imballaggi di materiali misti

Opzioni di trattamento dei rifiuti

Smaltimento adatto / Prodotto:

Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.

Smaltimento adatto / Imballo:

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio.

Altre raccomandazioni per lo smaltimento:

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

13.2. Indicazioni aggiuntive

Torna a produttore.. Ordinanza del DATEC sugli elenchi sulla circolazione dei rifiuti dell'ordinanza sulla circolazione dei rifiuti (VeVA) e dell'ordinanza del DATEC sugli elenchi sulla circolazione dei rifiuti (LVA) SVIZZERA - codice chiave rifiuti 14 06 03.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18 feb 2024

Data di stampa: 25 feb 2024

Versione: 0.2



Pagina 24/27

REDOCOL Pennello il Struttura (vari colori)

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)	Trasporto per mezzo di navigazione interna (ADN)	Trasporto via mare (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numero ONU o numero ID			
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. Nome di spedizione dell'ONU			
PITTURE (BUTANOLI)	PITTURE (BUTANOLI)	PAINT (BUTANOLS)	PAINT (BUTANOLS)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto			
 3	 3	 3	 3
14.4. Gruppo d'imballaggio			
II	II	II	II
14.5. Pericoli per l'ambiente			
		 INQUINANTE MARINO	
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori			
Prescrizioni speciali: 650 Quantità limitata (LQ): 5 L No. pericolo (no. Kemler): 33 Codice di classificazione: F1 Codice di restrizione in galleria: (D/E)	Prescrizioni speciali: 650 Quantità limitata (LQ): 5 L Codice di classificazione: F1	Prescrizioni speciali: 650 Quantità limitata (LQ): 5 L Numero EmS: F-E, S-E	Prescrizioni speciali: 650 Quantità limitata (LQ): 5 L

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

Indicazioni aggiuntive:
-

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

Limitazioni all'impiego:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Altre normative UE:

Categorie di pericolo:

- P5a Liquidi infiammabili, Categoria 1 o 2
- P5b Liquidi infiammabili
- P5c Liquidi infiammabili, categorie 2 o 3, non compresi in P5a e P5b

Direttiva 2004/42/CE relativa alla limitazione delle emissioni di COV da pitture e vernici:

Percentuale di peso di composti organici volatili (COV): 90,7 peso %

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18 feb 2024

Data di stampa: 25 feb 2024

Versione: 0.2



Pagina 25/27

REDOCOL Pennello il Struttura (vari colori)

15.1.2. Norme nazionali



[CH] Norme nazionali

Classe di pericolo per le acque

Annotazione:

Articolo 4 capoversi 1bis e 4 dell'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115); articoli 5 e 6 dell'ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (RS 822.115.2):

I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza/questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza/questo preparato). I giovani con un certificato di formazione pratica (CFP) o un attestato federale di capacità (AFC) possono svolgere lavori pericolosi con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) nel quadro della professione appresa. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni co..

Articolo 13 Ordinanza sulla protezione della maternità (RS 822.111.52):

Nel quadro del loro lavoro le donne incinte e le madri allattanti non possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Se, in base a una valutazione dei rischi non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile avviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione possono lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) (art. 63 OLL 1; RS 822.111).

Valore di COV

90,7 peso %

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali

Indicazioni sulla restrizione di impiego: 5 MuSchRiV.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazioni della sicurezza chimica non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1. Indicazioni di modifiche

Nessun dato disponibile

16.2. Abbreviazioni ed acronimi

AC	Categoria articolo
ACGIH	Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi
ADN	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
ASTM	Società americana per le prove e i materiali
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classificazione, etichettatura e imballaggio
DIN	Istituto tedesco per la standardizzazione
DNEL	livello derivato senza effetto
EC ₅₀	concentrazione efficace 50%
ECHA	Agenzia europea per le sostanze chimiche
EN	Norma europea
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IC ₅₀	Concentrazione inibitoria 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	IRegolamento sul trasporto via mare di merci pericolose
IMO	International Maritime Organization
KG	peso corporeo
LC ₅₀	Concentrazione letale mediana
LD ₅₀	Dose letale 50%
MAK	massima concentrazione sul posto di lavoro (CH)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18 feb 2024

Data di stampa: 25 feb 2024

Versione: 0.2



Pagina 26/27

REDOCOL Pennello il Struttura (vari colori)

NFPA	Associazione statunitense di protezione antincendio
NIOSH	Istituto nazionale per la sicurezza e la salute sul lavoro
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
OEL	Valore limite di soglia
OSHA	Amministrazione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro
PBT	persistente, bioaccumulabile e tossico
PC	Categoria di prodotto
PNEC	Prevedibile concentrazione priva di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
RID	Regolamenti concernenti il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose
STP	Impianto di depurazione
SU	categoria d'uso
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizzazione delle Nazioni Unite
VOC	Composti organici volatili
ZNS	sistema nervoso centrale

Per le abbreviazioni e acronimi, consultare ECHA: Guida ai requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica, capitolo R.20 (elenco di termini e abbreviazioni).

16.3. Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessun dato disponibile

16.4. Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Classi e categorie di pericoli	Indicazioni di pericolo	Procedura di classificazione
liquidi infiammabili (<i>Flam. Liq. 3</i>)	H226: Liquido e vapori infiammabili.	
Corrosione cutanea/irritazione cutanea (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Provoca irritazione cutanea.	
Gravi danni oculari/irritazione oculare (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Provoca gravi lesioni oculari.	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola (<i>STOT SE 3</i>)	H335: Può irritare le vie respiratorie.	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.	
Cancerogenicità (<i>Carc. 1A</i>)	H350: Può provocare il cancro.	

16.5. Elenco delle indicazioni di pericolo e/o dei consigli di prudenza rilevanti dalla sezione 2 alla sezione 15

Indicazioni di pericolo	
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H350	Può provocare il cancro.
H360	Può nuocere alla fertilità o al feto.
H360D	Può nuocere al feto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di redazione: 18 feb 2024

Data di stampa: 25 feb 2024

Versione: 0.2



Pagina 27/27

REDOCOL Pennello il Struttura (vari colori)

Indicazioni di pericolo

H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ulteriori caratteristiche pericolose

EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
--------	--

16.6. Indicazione per l'istruzione

Nessun dato disponibile

16.7. Altre informazioni

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.