

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Forma del prodotto : Miscela
Nome : Vernice di base
Denominazione commerciale : MULTICHROME

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

Uso della sostanza/ della miscela : SPECTRAL BASE 2.0; SPECTRAL WAVE 2.0
Il prodotto è destinato all'uso professionale

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Fornitore**

NOVOL Sp. z o.o.
Żabikowska 7/9
62-052 KOMORNIKI, Polonia
Polonia
T +48618109800, F +48618109809
sekretariat@novol.com, www.novol.com
Indirizzo di posta elettronica della persona competente responsabile della
SDS : dokumentacja@novol.com

Importatore

André Koch AG
Grossherweg 9
CH-8902 Urdorf
Svizzera
T +41 44 735 57 20
einkauf@andrekoeh.ch, www.andrekoeh.ch
Indirizzo di posta elettronica della persona competente responsabile della
SDS : heidi.ivic@ivic.ch

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : 112

Paese/Area	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Svizzera	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zurigo	145 +41 44 251 51 51	(dall'estero: +41 44 251 51 51) Casi non urgenti: +41 44 251 66 66

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Liquidi infiammabili, categoria 2 H225
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Narcosi H336
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]**

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS02

GHS07

Avvertenza (CLP)

: Pericolo

MULTICHROME

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato SDS UE secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

Contiene	: acetato di etile; etilacetato
Indicazioni di pericolo (CLP)	: H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili. H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.
Consigli di prudenza (CLP)	: P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P261 - Evitare di respirare i vapori, gli aerosol. P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. P280 - Indossare guanti, Indossare indumenti protettivi. Proteggere gli occhi, il viso. P312 - In caso di malessere, contattare un medico.
Frase ECH	: EUH066 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

2.3. Altri pericoli

Non contiene sostanze PBT e/o vPvB $\geq 0,1\%$ valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (CH); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 108-65-6 Numero CE: 203-603-9 Numero indice EU: 607-195-00-7 no. REACH: 01-2119475791-29	50 – 60	Flam. Liq. 3, H226
acetato di n-butile sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (CH); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 123-86-4 Numero CE: 204-658-1 Numero indice EU: 607-025-00-1 no. REACH: 01-2119485493-29	35 – 45	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
acetato di etile; etilacetato sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (CH); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 141-78-6 Numero CE: 205-500-4 Numero indice EU: 607-022-00-5 no. REACH: 01-2119475103-46	1 – 2.5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
acetato di isopropile sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (CH) (Nota C)	Numero CAS: 108-21-4 Numero CE: 203-561-1 Numero indice EU: 607-024-00-6 no. REACH: 01-2119537214-46	0.2 – 0.5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
alluminio in polvere (stabilizzata) sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (CH) (Nota T)	Numero CAS: 7429-90-5 Numero CE: 231-072-3 Numero indice EU: 013-002-00-1 no. REACH: 01-2119529243-45	0.2 – 0.4	Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H228

MULTICHROME

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato SDS UE secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

- Nota C: Alcune sostanze organiche possono essere commercializzate sia in forma isomerica specifica sia come miscela di più isomeri. In questo caso, il fornitore deve specificare sull'etichetta se la sostanza è un isomero specifico o una miscela di isomeri.
- Nota T: Questa sostanza può essere immessa sul mercato in una forma che non abbia i pericoli fisici come indicato dalla classificazione nella voce della parte 3. Se i risultati del metodo adeguato o dei metodi in conformità con la Parte 2 dell' Allegato I del presente regolamento dimostrano che la forma specifica della sostanza immessa sul mercato non presenta questa proprietà fisica o questi pericoli fisici, la sostanza deve essere classificata in base al risultato o ai risultati di questa prova o queste prove. Le informazioni pertinenti, compreso un riferimento al metodo adeguato o ai metodi delle prove, devono essere incluse nella scheda dei dati di sicurezza.
- Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso generale : Indicazioni generali. Consultare sezione 11.
- Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : In caso di contatto con la pelle, togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone. Sciacquare la pelle/fare una doccia. In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico. In caso di irritazione cutanea persistente, consultare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Chiamare immediatamente un medico. In caso di contatto oculare risciacquare immediatamente con molta acqua e consultare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : In caso di ingestione: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Chiamare immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi/effetti in caso di inalazione : L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Il contatto prolungato ripetuto può causare secchezza della pelle.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : Può causare irritazione oculare.

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 : Polvere, CO₂, schiuma alcol-resistente o spruzzo d'acqua.
- Mezzi di estinzione non idonei : Non utilizzare un getto compatto di acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Monossido di carbonio. Altri gas tossici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Eliminare ogni sorgente di accensione. Assicurare una ventilazione adeguata. Evitare qualsiasi contatto diretto o indiretto con gli ingredienti rilasciati. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Consultare la Sezione 8.

MULTICHROME

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato SDS UE secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Consultare la Sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Evitare che il prodotto raggiunga le falde acquifere, i corpi idrici o le fognature, anche in piccole quantità.

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

Metodi per il contenimento : Coprire il prodotto fuoriuscito con materiale incombustibile, p.e. sabbia, terra, vermiculite. Raccogliere meccanicamente il prodotto.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Considerazioni sullo smaltimento. Consultare la Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Indossare un dispositivo di protezione individuale.

Misure di igiene : Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche : Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco. Tenere il recipiente ben chiuso.
Temperatura di stoccaggio : 5 – 35 °C

Svizzera

Classe di stoccaggio (LK) : LK 3 - Liquidi infiammabili

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato (108-65-6)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	2-Methoxy-1-methylethylacetate
IOEL TWA	275 mg/m ³
	50 ppm
IOEL STEL	550 mg/m ³
	100 ppm
Osservazione	Skin
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

MULTICHROME

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato SDS UE secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato (108-65-6)	
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1-Méthoxy-2-propylacétate / 1-Methoxy-2-propylacetat [Propylenglykol-1-methylether-2-acetat]
MAK (OEL TWA)	275 mg/m ³
	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	275 mg/m ³
	50 ppm
Notazione	SS _C / SS _C
Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2024
acetato di n-butile (123-86-4)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	n-Butyl acetate
IOEL TWA	241 mg/m ³
	50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1-Butylacétate / 1-Butylacetat [Essigsäurebutylester]
MAK (OEL TWA)	240 mg/m ³
	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	720 mg/m ³
	150 ppm
Notazione	SS _C / SS _C
Osservazione	INRS, NIOSH
Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2024
acetato di etile; etilacetato (141-78-6)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 mg/m ³
	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m ³
	400 ppm
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Acétate d'éthyle / Ethylacetat [Essigsäureethylester]
MAK (OEL TWA)	730 mg/m ³
	200 ppm
KZGW (OEL STEL)	1460 mg/m ³

MULTICHROME

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato SDS UE secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

acetato di etile; etilacetato (141-78-6)	
	400 ppm
Notazione	SS _C / SS _C
Osservazione	INRS, NIOSH
Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2024

alluminio in polvere (stabilizzata) (7429-90-5)	
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Aluminium métal / Aluminium (Metall)
MAK (OEL TWA)	3 mg/m ³ (a) / (a)
Notazione	B / B
Osservazione	NIOSH
Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2024

Svizzera - BAT	
Nome locale	Aluminium métal / Aluminium (Metall)
BAT	50 µg/g creatina (0.21 µmol/mmol cr.; Paramètre biologique: Aluminium; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail.) / (0.21 µmol/mmol cr.; Biologischer Parameter: Aluminium; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten.)
Riferimento normativo	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte

acetato di isopropile (108-21-4)	
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Acétate d'isopropyle / iso-Propylacetat [Isopropylacetat]
MAK (OEL TWA)	420 mg/m ³
	100 ppm
KZGW (OEL STEL)	840 mg/m ³
	200 ppm
Notazione	SS _C / SS _C
Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2024

Procedure di monitoraggio raccomandate

Metodi di monitoraggio	
Metodi di monitoraggio	EN 482. Esposizione sull'ambiente di lavoro - Requisiti generali per l'esecuzione delle procedure per la misurazione degli agenti chimici.

DNEL e PNEC

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato (108-65-6)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti locali, inalazione	550 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	796 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	275 mg/m ³

MULTICHROME

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato SDS UE secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato (108-65-6)	
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici,orale	36 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	33 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	320 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti locali, inalazione	33 mg/m ³
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	0.635 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0.0635 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	6.35 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	3.29 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0.329 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	0.29 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	100 mg/l
acetato di n-butile (123-86-4)	
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	0.18 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0.018 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	0.36 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	0.981 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0.0981 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	0.0903 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	35.6 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

Dispositivi di protezione individuale

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



MULTICHROME

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato SDS UE secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza

Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

Protezione delle mani:

Guanti di protezione

Protezione delle mani					
Tipo	Materiale	Permeazione	Spessore (mm)	Filtrazione	Standard
Guanti usa e getta	Viton® II	6 (> 480 minuti)	0,7 mm		EN 374-3
Guanti usa e getta	Gomma nitrilica (NBR)	2 (> 30 minuti)	0,4 mm		EN 374-3

Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto

Protezione respiratoria			
Dispositivo	Tipo di filtro	Condizione	Standard
Maschera antigas con filtro di tipo	Filtro A1/B1		EN 14387

Controlli dell'esposizione ambientale

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Colore	: Diversi colori.
Odore	: caratteristico.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: Non applicabile
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: ≈ 70 °C
Infiammabilità	: Non applicabile
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili.
Limite inferiore di esplosività	: 1.5 vol % acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato
Limite superiore di esplosività	: 7 vol % acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato
Punto di infiammabilità	: < 10 °C
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: Non disponibile
Viscosità cinematica	: Non disponibile
Solubilità	: Poco solubile.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Tensione di vapore	: Non disponibile
Tensione di vapore a 50°C	: Non disponibile
Densità	: Nessun dato
Densità relativa	: Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20°C	: Non disponibile
Caratteristiche delle particelle	: Non applicabile

MULTICHROME

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato SDS UE secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle normali condizioni d'uso.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Conservare lontano da fonti di accensione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche (per la messa a terra, per esempio). Proteggere dai raggi solari. Evitare le temperature elevate.

10.5. Materiali incompatibili

Nessun contatto con: acidi forti, basi forti e forti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi. La decomposizione termica può produrre : Monossido di carbonio. Altri gas tossici.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato (108-65-6)	
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
acetato di n-butile (123-86-4)	
DL50 orale ratto	12.2 ml/kg Source: ECHA
CL50 Inalazione - Ratto (Vapori)	> 4.9 mg/l Source: ECHA
acetato di etile; etilacetato (141-78-6)	
DL50 orale ratto	11.3 ml/kg Source: ECHA
LD50 orale	4934 mg/kg di peso corporeo Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutaneo coniglio	> 20000 mg/kg di peso corporeo Animal: rabbit, Animal sex: male
alluminio in polvere (stabilizzata) (7429-90-5)	
DL50 orale ratto	> 15900 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

MULTICHROME

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato SDS UE secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

alluminio in polvere (stabilizzata) (7429-90-5)	
CL50 Inalazione - Ratto	> 0.888 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:
acetato di isopropile (108-21-4)	
DL50 orale ratto	6750 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male
DL50 cutaneo coniglio	> 20 mg/kg Source: ChemIDPlus
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato
acetato di n-butile (123-86-4)	
pH	6.2 Temp.: 20 °C Concentration: 5,3 g/L
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
acetato di n-butile (123-86-4)	
pH	6.2 Temp.: 20 °C Concentration: 5,3 g/L
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Cancerogenicità	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
alluminio in polvere (stabilizzata) (7429-90-5)	
NOAEL (animale/maschio, F0/P)	1000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Può provocare sonnolenza o vertigini.
acetato di n-butile (123-86-4)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può provocare sonnolenza o vertigini.
acetato di etile; etilacetato (141-78-6)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può provocare sonnolenza o vertigini.
acetato di isopropile (108-21-4)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può provocare sonnolenza o vertigini.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato (108-65-6)	
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	≥ 1000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (dermico,ratto/coniglio,90 giorni)	> 1000 mg/kg di peso corporeo Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
acetato di n-butile (123-86-4)	
LOAEL (orale,ratto,90 giorni)	500 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)

MULTICHROME

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato SDS UE secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

acetato di n-butile (123-86-4)	
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	125 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
acetato di etile; etilacetato (141-78-6)	
LOAEL (orale,ratto,90 giorni)	3600 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	900 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
alluminio in polvere (stabilizzata) (7429-90-5)	
LOAEC (inalazione,ratto,polvere/nebbia/fumi,90 giorni)	0.05 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
NOAEL (subcronica,orale,animale/maschio,90 giorni)	1034 mg/kg di peso corporeo Animal: dog, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 409 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Non-Rodents)
NOAEL (subcronica,orale,animale/femmina,90 giorni)	1087 mg/kg di peso corporeo Animal: dog, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 409 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Non-Rodents)
acetato di isopropile (108-21-4)	
LOAEC (inalazione,ratto,vapore,90 giorni)	2.1409 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

acetato di n-butile (123-86-4)	
Viscosità cinematica	0.83 mm ² /s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm ² /s)'
alluminio in polvere (stabilizzata) (7429-90-5)	
Viscosità cinematica	Non applicabile

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Non classificato

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato (108-65-6)	
CL50 - Pesci [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
CE50 - Crostacei [1]	> 500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Alghe [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

MULTICHROME

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato SDS UE secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato (108-65-6)	
NOEC (cronico)	≥ 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC cronico pesce	47.5 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '14 d'
acetato di n-butile (123-86-4)	
CL50 - Pesci [1]	18 mg/l Source: ECHA
CE50 - Crostacei [1]	44 mg/l Source: ECHA
CE50 - Altri organismi acquatici [1]	32 mg/l Test organisms (species): Artemia salina
CE50 72h - Alghe [1]	674.7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Alghe [2]	246 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (cronico)	47.6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (cronico)	23.2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
acetato di etile; etilacetato (141-78-6)	
CL50 - Pesci [1]	230 mg/l Source: ECHA
NOEC (cronico)	2.4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
alluminio in polvere (stabilizzata) (7429-90-5)	
CE50 72h - Alghe [1]	1.05 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Alghe [2]	0.2 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
acetato di isopropile (108-21-4)	
CL50 - Pesci [1]	400 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CE50 - Altri organismi acquatici [1]	110 mg/l Test organisms (species): Artemia salina
CE50 72h - Alghe [1]	370 mg/l Source: ECHA

12.2. Persistenza e degradabilità

MULTICHROME	
Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato (108-65-6)	
Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile
acetato di n-butile (123-86-4)	
Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile
acetato di etile; etilacetato (141-78-6)	
Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile
alluminio in polvere (stabilizzata) (7429-90-5)	
Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile
acetato di isopropile (108-21-4)	
Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile

MULTICHROME

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato SDS UE secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

12.3. Potenziale di bioaccumulo

acetato di n-butile (123-86-4)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) 1.78 Source: HSDB

acetato di etile; etilacetato (141-78-6)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) 0.73 Source: ICSC

acetato di isopropile (108-21-4)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) 1.28 Source: ECHA

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%.

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Regolamento regionale sui rifiuti : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.
Metodi di trattamento dei rifiuti : Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.
Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature : Non scaricare nelle fogne.
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Non eliminare con i rifiuti domestici. Dopo pulizia, riciclare o eliminare in centro autorizzato.
Ulteriori indicazioni : Vapori infiammabili possono raccogliersi nel contenitore.
Elenco europeo dei rifiuti (LoW, CE 2150/2002) : 08 01 11* - pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
15 01 10* - imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze
Elenco europeo dei rifiuti (LoW, CE 2150/2002)

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Numero ONU o numero ID		
UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto		
PITTURE	PAINT	Paint

MULTICHROME

Scheda di Dati di Sicurezza

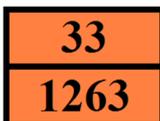
Formato SDS UE secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

ADR	IMDG	IATA
Descrizione del documento di trasporto		
UN 1263 PITTURE, 3, II, (D/E)	UN 1263 PAINT, 3, II (10°C c.c.)	UN 1263 Paint, 3, II
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto		
3	3	3
		
14.4. Gruppo d'imballaggio		
II	II	II
14.5. Pericoli per l'ambiente		
Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No Inquinante marino: No N° EmS (Incendio): F-E N° EmS (Fuoriuscita): S-E	Pericoloso per l'ambiente: No
Nessuna ulteriore informazione disponibile		

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : F1
Quantità limitate (ADR) : 5l
Disposizioni speciali di imballaggio (ADR) : PP1
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP19
Categoria di trasporto (ADR) : 2
Pannello arancione :



Codice restrizione in galleria (ADR) : D/E

Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG) : 163, 367
Quantità limitate (IMDG) : 5 L
Disposizioni speciali di imballaggio (IMDG) : PP1
Categoria di stivaggio (IMDG) : B

Trasporto aereo

Dati non disponibili

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

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Normative UE

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XVII del REACH (condizioni di restrizione)

MULTICHROME

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato SDS UE secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

Regolamento sui prodotti a duplice uso (428/2009)

Contiene una sostanza(e) presente(i) nel REGOLAMENTO (CE) N. 428/2009 DEL CONSIGLIO del 5 maggio 2009 che istituisce un regime comunitario di controllo delle esportazioni, del trasferimento, dell'intermediazione e del transito di prodotti a duplice uso: Aluminium powder (7429-90-5)

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

Formato SDS UE secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE.

Abbreviazioni ed acronimi:	
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
STA	Stima della tossicità acuta
BCF	Fattore di bioconcentrazione
BLV	Valore limite biologico
BOD	Domanda biochimica di ossigeno (BOD)
COD	Domanda chimica di ossigeno (DCO)
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto
Numero CE	Numero CE (Comunità Europea)
CE50	Concentrazione mediana efficace
EN	Standard Europeo
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei

MULTICHROME

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato SDS UE secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

Abbreviazioni ed acronimi:	
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
CL50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
DL50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
OEL	Limite di Esposizione Professionale
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
STP	Impianto di trattamento acque reflue
ThOD	Richiesta teorica di ossigeno (BThO)
TLM	Limite di tolleranza mediano
COV	Composti Organici Volatili
Numero CAS	Numero CAS (Chemical Abstract Service)
N.A.S.	Non Altrimenti Specificato
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
ED	Interferente endocrino

Fonti di dati : ECHA (Agenzia europea delle sostanze chimiche).
Consigli per la formazione : Da manipolare rispettando una buona igiene industriale ed le procedure di sicurezza.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquidi infiammabili, categoria 3
Flam. Sol. 1	Solidi infiammabili, categoria 1
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H228	Solido infiammabile.
H261	A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Narcosi
Water-react. 2	Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili, categoria 2

MULTICHROME

Scheda di Dati di Sicurezza

Formato SDS UE secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	Sulla base di dati sperimentali
STOT SE 3	H336	Metodo di calcolo

Scheda di dati di sicurezza (SDS), UE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.