

Handelsname: edding permanent ink (schwarz) enthalten in: edding 21, edding 22

Aktuelle Version: 6.0.0, erstellt am: 23.01.2023

Ersetzte Version: 5.2.0, erstellt am: 01.03.2021

Region: DE

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname

edding permanent ink (schwarz) enthalten in: edding 21, edding 22

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen

Nachfülltusche

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Angaben verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

edding International GmbH

Bookkoppel 7

D-22926 Ahrensburg

Telefon-Nr. +49 (0) 41 02 / 80 8-0

Auskunftgebender Bereich / Telefon

+49 (0)4102 - 808-0

Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt

sdb_info@umco.de

1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (Beratung in Deutsch und Englisch):

+49 (0)30 30686 790 (Giftnotruf Berlin)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2; H225

STOT SE 3; H336

Hinweise zur Einstufung

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gefahrenpiktogramme



GHS02



GHS07

Signalwort

Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

1-Methoxy-2-propanol

Gefahrenhinweise

H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H336

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Handelsname: edding permanent ink (schwarz) enthalten in: edding 21, edding 22

Aktuelle Version: 6.0.0, erstellt am: 23.01.2023

Ersetzte Version: 5.2.0, erstellt am: 01.03.2021

Region: DE

Sicherheitshinweise

- P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- P370+P378 Bei Brand: Wassersprühstrahl, Löschpulver, Schaum oder CO2 zum Löschen verwenden.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung

Mischung (Zubereitung)

Gefährliche Inhaltsstoffe

Nr.	Name des Stoffs		Zusätzliche Hinweise	
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration	%
1	1-Methoxy-2-propanol			
	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35-0034	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	< 45,00	Gew%
2	Ethanol			
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	< 30,00	Gew%

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

Nr.	Anmerkung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	M-Faktor (akut)	M-Faktor (chronisch)
2	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-

3.3 Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beziehen sich auf die in diesem Produkt (Marker) enthaltene Tinte.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen.

Nach Einatmen

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Augenärztliche Behandlung.

Nach Verschlucken

Handelsname: edding permanent ink (schwarz) enthalten in: edding 21, edding 22

Aktuelle Version: 6.0.0, erstellt am: 23.01.2023

Ersetzte Version: 5.2.0, erstellt am: 01.03.2021

Region: DE

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort Arzt hinzuziehen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Alkoholbeständiger Schaum; Löschpulver; Kohlendioxid; Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO₂); Kohlenmonoxid (CO)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Schutzanzug tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.

Einsatzkräfte

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Dämpfe nicht einatmen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Hitze- und Zündquellen fernhalten. Explosionssgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

Handelsname: edding permanent ink (schwarz) enthalten in: edding 21, edding 22

Aktuelle Version: 6.0.0, erstellt am: 23.01.2023

Ersetzte Version: 5.2.0, erstellt am: 01.03.2021

Region: DE

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit: Säuren; Alkalien; Oxidationsmitteln

Lagerklasse gemäß TRGS 510

3 Entzündbare Flüssigkeiten

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1
	TRGS 900		
	1-Methoxy-2-propanol		
	Wert	370	mg/m ³ 100 ml/m ³
	Spitzenbegrenzung	2(I)	
	Bemerkungen	Y	
	2000/39/EC		
	1-Methoxypropanol-2		
	Kurzzeitwert	568	mg/m ³ 150 ppm
	Wert	375	mg/m ³ 100 ppm
	Hautresorption / Sensibilisierung	Skin	
2	Ethanol	64-17-5	200-578-6
	TRGS 900		
	Ethanol		
	Wert	380	mg/m ³ 200 ml/m ³
	Spitzenbegrenzung	4 (II)	
	Bemerkungen	Y	

Biologische Grenzwerte

Nr.	Name des Stoffs
1	1-Methoxy-2-propanol
	TRGS 903
	1-Methoxypropan-2-ol
	Parameter
	1-Methoxypropan-2-ol
	Wert
	15 mg/l
	Bemerkung
	Untersuchungsmaterial
	Probenahmezeitpunkt
	DFG
	U
	b

DNEL, DMEL und PNEC Werte

DNEL Werte (Arbeitnehmer)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	1-Methoxy-2-propanol			107-98-2	203-539-1
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	183	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	369	mg/m ³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	553,5	mg/m ³

Handelsname: edding permanent ink (schwarz) enthalten in: edding 21, edding 22

Aktuelle Version: 6.0.0, erstellt am: 23.01.2023

Ersetzte Version: 5.2.0, erstellt am: 01.03.2021

Region: DE

2	Ethanol			64-17-5 200-578-6
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	343 mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	950 mg/m ³

DNEL Werte (Verbraucher)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert
1	1-Methoxy-2-propanol			107-98-2 203-539-1
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	33 mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	78 mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	43,9 mg/m ³
2	Ethanol			64-17-5 200-578-6
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	87 mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	206 mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	114 mg/m ³

PNEC Werte

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.
	Umweltkompartiment	Art		Wert
1	1-Methoxy-2-propanol			107-98-2 203-539-1
	Wasser	Süßwasser		10 mg/L
	Wasser	Meerwasser		1 mg/L
	Wasser	Aqua intermittent		100 mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment		52,3 mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
	Wasser	Meerwasser Sediment		5,2 mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
	Boden	-		4,59 mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
	Kläranlage (STP)	-		100 mg/L
2	Ethanol			64-17-5 200-578-6
	Wasser	Süßwasser		0,96 mg/L
	Wasser	Aqua intermittent		2,75 mg/L
	Wasser	Meerwasser		0,79 mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment		3,6 mg/kg
	Trockengewicht			
	Wasser	Meerwasser Sediment		2,9 mg/L
	Boden	-		0,63 mg/kg
	Trockengewicht			
	Kläranlage (STP)	-		580 mg/L
	Sekundärvergiftung	-		0,38 mg/kg Nahrung

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Angaben verfügbar.

Persönliche Schutzausrüstung
Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

Handschutz

Handelsname: edding permanent ink (schwarz) enthalten in: edding 21, edding 22

Aktuelle Version: 6.0.0, erstellt am: 23.01.2023

Ersetzte Version: 5.2.0, erstellt am: 01.03.2021

Region: DE

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material	Butylkautschuk		
Materialstärke		0,5	mm
Durchdringungszeit	>	240	min

Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemieübliche Arbeitskleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand			
flüssig			
Form			
flüssig			
Farbe			
schwarz			
Geruch			
charakteristisch			
pH-Wert			
Wert	ca.	4	
Siedepunkt / Siedebereich			
Wert	ca.	75	°C
Bezugsdruck		1013	hPa
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt			
Keine Daten vorhanden			
Zersetzungstemperatur			
Keine Daten vorhanden			
Flammpunkt			
Wert	ca.	18	°C
Zündtemperatur			
Keine Daten vorhanden			
Entzündbarkeit			
Keine Daten vorhanden			
Untere Explosionsgrenze			
Keine Daten vorhanden			
Obere Explosionsgrenze			
Keine Daten vorhanden			
Dampfdruck			
Wert	<	110	kPa
Bezugstemperatur		50	°C
Relative Dampfdichte			
Keine Daten vorhanden			
Relative Dichte			

Handelsname: edding permanent ink (schwarz) enthalten in: edding 21, edding 22

Aktuelle Version: 6.0.0, erstellt am: 23.01.2023

Ersetzte Version: 5.2.0, erstellt am: 01.03.2021

Region: DE

Keine Daten vorhanden

Dichte			
Wert	ca.	0,928	g/cm ³
Bezugstemperatur		20	°C

Löslichkeit			
Keine Daten vorhanden			

Verteilungskoeffizient n-Okthanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethanol	64-17-5	200-578-6
log Pow			-0,35
Bezugstemperatur			24 °C
bezogen auf	pH 7,4		
Methode	OECD 107		
Quelle	ECHA		

Kinematische Viskosität			
Wert	ca.	12	sek.
Bezugstemperatur		20	°C
Art	Auslaufzeit		
Methode	DIN-Becher 4 mm		

Lösemitteltrennprüfung			
Wert	<	3	%

Partikeleigenschaften			
Keine Daten vorhanden			

9.2 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben			
Die physikalischen Daten beziehen sich auf die Hauptkomponente/n.			

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Angaben verfügbar.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Angaben verfügbar.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen. Feuchtigkeit.

10.5 Unverträgliche Materialien

Säuren; Alkalien; Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Wasserstoff

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute orale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1
LD50		4016	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	EC 440/2008, B.1		

Handelsname: edding permanent ink (schwarz) enthalten in: edding 21, edding 22

Aktuelle Version: 6.0.0, erstellt am: 23.01.2023

Ersetzte Version: 5.2.0, erstellt am: 01.03.2021

Region: DE

Quelle	ECHA
2 Ethanol	64-17-5 200-578-6
LD50	10470 mg/kg Körpergewicht
Spezies bezogen auf Methode Quelle Bewertung/Einstufung	Ratte 95% Ethanol in Wasser OECD 401 ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies Methode Quelle	Ratte 440/2008/EC B.3. ECHA		

Akute inhalative Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethanol	64-17-5	200-578-6
LC50		124,7	mg/l
Expositionsdauer		4	Std.
Aggregatzustand Spezies Methode Quelle Bewertung/Einstufung	Dampf Ratte OECD 403 ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1
Spezies Methode Quelle Bewertung	Kaninchen EC 440/2008, B.4 ECHA nicht reizend		
2	Ethanol	64-17-5	200-578-6
Spezies Methode Quelle Bewertung Bewertung/Einstufung	Kaninchen OECD 404 ECHA nicht reizend Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Schwere Augenschädigung/-reizung			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1
Spezies Methode Quelle Bewertung	Kaninchen 2004/73/EEC, B.5 ECHA nicht reizend		
2	Ethanol	64-17-5	200-578-6
Spezies Methode Quelle Bewertung Bewertung/Einstufung	Kaninchen OECD 405 ECHA reizend Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		

Sensibilisierung der Atemwege/Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.

Handelsname: edding permanent ink (schwarz) enthalten in: edding 21, edding 22

Aktuelle Version: 6.0.0, erstellt am: 23.01.2023

Ersetzte Version: 5.2.0, erstellt am: 01.03.2021

Region: DE

1	1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1
Aufnahmeweg		Haut	
Spezies	Meerschweinchen		
Methode	440/2008/EC B.6		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht sensibilisierend		
2	Ethanol	64-17-5	200-578-6
Aufnahmeweg		Atemwege	
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht sensibilisierend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
Aufnahmeweg		Haut	
Spezies	Maus		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht sensibilisierend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Keimzell-Mutagenität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethanol	64-17-5	200-578-6
Art der Untersuchung		in vitro gene mutation study in bacteria	
Spezies	Salmonella typhimurium		
Methode	OECD 471		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
Art der Untersuchung		in vitro gene mutation study in mammalian cells	
Spezies	Maus-Lymphomazellen		
Methode	OECD 476		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
Art der Untersuchung		Gentoxizität in vivo	
Spezies	Maus		
Methode	OECD 478		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Reproduktionstoxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethanol	64-17-5	200-578-6
Aufnahmeweg		oral	
NOAEL			
Art der Untersuchung		2 Generationenstudie	
Spezies	Maus		
Methode	OECD 416		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
Aufnahmeweg		inhalativ	
NOAEL		>= 20000	ppm
Art der Untersuchung		Pränatale Entwicklungstoxizitätsstudie	
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 414		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Karzinogenität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.

Handelsname: edding permanent ink (schwarz) enthalten in: edding 21, edding 22

Aktuelle Version: 6.0.0, erstellt am: 23.01.2023

Ersetzte Version: 5.2.0, erstellt am: 01.03.2021

Region: DE

1	Ethanol	64-17-5	200-578-6
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition
Keine Daten vorhanden

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethanol	64-17-5	200-578-6
Aufnahmeweg	oral		
Expositionsdauer		14	Wochen
Spezies	Ratte		
Zielorgan	Nieren		
Methode	OECD 408		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Aspirationsgefahr
Keine Daten vorhanden

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition
Einatmen von Lösemitteldämpfen in höherer Konzentration kann zu Übelkeit, Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und Schwindelgefühlen führen. Wiederholter und langandauernder Hautkontakt kann Entfettung und Reizung verursachen.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Fischtoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethanol	64-17-5	200-578-6
LC50		14200	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Pimephales promelas		
Methode	EPA		
Quelle	ECHA		

Fischtoxizität (chronisch)
Keine Daten vorhanden

Daphnientoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethanol	64-17-5	200-578-6
EC50		5012	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Ceriodaphnia dubia		
Methode	ASTM Standard E 729-80		
Quelle	ECHA		

Daphnientoxizität (chronisch)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethanol	64-17-5	200-578-6
NOEC		9,6	mg/l

Handelsname: edding permanent ink (schwarz) enthalten in: edding 21, edding 22

Aktuelle Version: 6.0.0, erstellt am: 23.01.2023

Ersetzte Version: 5.2.0, erstellt am: 01.03.2021

Region: DE

Expositionsdauer	9	Tag(e)
Spezies	Daphnia magna	
Quelle	ECHA	

Algentoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethanol	64-17-5	200-578-6
EC50		275	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Chlorella vulgaris		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

Algentoxizität (chronisch)			
Keine Daten vorhanden			

Bakterientoxizität			
Keine Daten vorhanden			

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert		96	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 E		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		
2	Ethanol	64-17-5	200-578-6
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert	ca.	84	%
Dauer		20	Tag(e)
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Bezugstemperatur		24	°C
bezogen auf	pH 7,4		
Methode	OECD 107		
Quelle	ECHA		

12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Angaben verfügbar.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

12.8 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben	
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.	

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Handelsname: edding permanent ink (schwarz) enthalten in: edding 21, edding 22

Aktuelle Version: 6.0.0, erstellt am: 23.01.2023

Ersetzte Version: 5.2.0, erstellt am: 01.03.2021

Region: DE

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Verpackung

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 Transport ADR/RID/ADN

Klasse	3
Klassifizierungscode	F1
Verpackungsgruppe	II
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	33
UN-Nummer	UN1263
Bezeichnung des Gutes	FARBZUBEHÖRSTOFFE
Sondervorschrift 640	640D
Tunnelbeschränkungscode	D/E
Gefahrzettel	3

14.2 Transport IMDG

Klasse	3
Verpackungsgruppe	II
UN-Nummer	UN1263
Proper shipping name	PAINT RELATED MATERIAL
EmS	F-E, S-E
Label	3

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse	3
Verpackungsgruppe	II
UN-Nummer	UN1263
Proper shipping name	Paint related material
Label	3

14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

14.5 Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben verfügbar.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren

Handelsname: edding permanent ink (schwarz) enthalten in: edding 21, edding 22

Aktuelle Version: 6.0.0, erstellt am: 23.01.2023

Ersetzte Version: 5.2.0, erstellt am: 01.03.2021

Region: DE

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII.	Nr. 3, 40
---	-----------

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen

Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie:	P5b
---	-----

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

Klasse	1
Quelle	Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.
 Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.
 Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.
 Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.
 Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

Datenblatt ausstellender Bereich

UMCO GmbH
 Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg
 Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.
 Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.
 Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Änderungen / Textergänzungen:
 Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.
 Prod-ID 24935

Trade name: edding permanent ink (black) contained in: edding 21, edding 22

Current version : 6.0.0, issued: 23.01.2023

Replaced version: 5.2.0, issued: 01.03.2021

Region: GB

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name

edding permanent ink (black) contained in: edding 21, edding 22

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses of the substance or mixture

Refill ink

Uses advised against

No data available.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Address

edding International GmbH

Bookkoppel 7

D-22926 Ahrensburg

Telephone no. +49 (0) 41 02 / 80 8-0

Information provided by / telephone

+49 (0)4102 - 808-0

Advice on Safety Data Sheet

sdb_info@umco.de

1.4 Emergency telephone number

For medical advice (in German and English):

+49 (0)30 30686 790 (Giftnotruf Berlin)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2; H225

STOT SE 3; H336

Classification information

This product is assessed and classified using the methods and criteria below referred to in Article 9 of Regulation (EC) n° 1272/2008:

Physical hazards: determined through assessment data based on the methods or standards referred to in part 2 of Annex I to CLP

Health hazards and environmental hazards: determined through toxicological and ecotoxicological assessment data based on the methods or standards referred to in Part 3, 4 and 5 of Annex I to CLP.

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation)

Hazard pictograms



GHS02



GHS07

Signal word

Danger

Hazardous component(s) to be indicated on label:

1-methoxy-2-propanol

Hazard statement(s)

H225

Highly flammable liquid and vapour.

H336

May cause drowsiness or dizziness.

Trade name: edding permanent ink (black) contained in: edding 21, edding 22

Current version : 6.0.0, issued: 23.01.2023

Replaced version: 5.2.0, issued: 01.03.2021

Region: GB

Precautionary statement(s)

P101	If medical advice is needed, have product container or label at hand.
P102	Keep out of reach of children.
P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P271	Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P370+P378	In case of fire: Use water spray, extinguishing powder, foam or CO2 to extinguish.
P405	Store locked up.
P501	Dispose of contents/container to a facility in accordance with local and national regulations.

2.3 Other hazards

No data available.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Not applicable. The product is not a substance.

3.2 Mixtures

Chemical characterization

Mixture (preparation)

Hazardous ingredients

No	Substance name	Additional information	
	CAS / EC / Index / REACH no	Classification (EC) 1272/2008 (CLP)	Concentration %
1	1-methoxy-2-propanol		
	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35-0034	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	< 45.00 wt%
2	ethanol		
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	< 30.00 wt%

Full Text for all H-phrases and EUH-phrases: pls. see section 16

No	Note	Specific concentration limits	M-factor (acute)	M-factor (chronic)
2	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-

3.3 Other information

The data subject of this Material Safety Data sheet refer to the ink contained in this product (marker).

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information

In case of persisting adverse effects, consult a physician. Remove contaminated clothing and shoes immediately, and launder thoroughly before reusing.

After inhalation

Remove affected person from the immediate area. Ensure supply of fresh air.

After skin contact

Wash off immediately with soap and water. Do NOT use solvents or thinners.

After eye contact

Remove contact lenses. Rinse eye thoroughly under running water keeping eyelids wide open and protecting the unaffected eye (at least 10 to 15 minutes). Seek medical assistance.

Trade name: edding permanent ink (black) contained in: edding 21, edding 22

Current version : 6.0.0, issued: 23.01.2023

Replaced version: 5.2.0, issued: 01.03.2021

Region: GB

After ingestion

Rinse out mouth and give plenty of water to drink. Call a doctor immediately. Never give anything by mouth to an unconscious person.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No data available.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Alcohol-resistant foam; Extinguishing powder; Carbon dioxide; Water spray jet

Unsuitable extinguishing media

High power water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

In the event of fire, the following can be released: Carbon dioxide (CO₂); Carbon monoxide (CO)

5.3 Advice for firefighters

Cool endangered containers with water spray jet. Use self-contained breathing apparatus. Suppress gases/vapours/mists with water spray jet. Wear protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel

Refer to protective measures listed in sections 7 and 8. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Ensure adequate ventilation. Keep away from ignition sources.

For emergency responders

No data available. Personal protective equipment (PPE) - see Section 8.

6.2 Environmental precautions

Do not discharge into the drains/surface waters/groundwater. Do not discharge into the subsoil/soil.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Take up with absorbent material (e.g., sand, kieselguhr, universal binder). Send in suitable containers for recovery or disposal.

6.4 Reference to other sections

No data available.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling

Provide good ventilation at the work area (local exhaust ventilation, if necessary).

General protective and hygiene measures

Do not eat, drink or smoke during work time. Keep away from foodstuffs and beverages. Avoid contact with eyes and skin. Remove soiled or soaked clothing immediately. Do not inhale vapours. Clean skin thoroughly after work; apply skin cream.

Advice on protection against fire and explosion

Vapours can form an explosive mixture with air. Take precautionary measures against static charges. Keep away from sources of heat and ignition. Use explosion-proof equipment/fittings and non-sparking tools.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures and storage conditions

Keep container tightly closed and dry in a cool, well-ventilated place. Protect from heat and direct sunlight.

Trade name: edding permanent ink (black) contained in: edding 21, edding 22

Current version : 6.0.0, issued: 23.01.2023

Replaced version: 5.2.0, issued: 01.03.2021

Region: GB

Requirements for storage rooms and vessels

Containers which are opened must be carefully closed and kept upright to prevent leakage. Always keep in containers of same material as the original.

Incompatible products

Do not store together with: Acids; Alkalis; oxidizing agents

7.3 Specific end use(s)

No data available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational exposure limit values

No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	1-methoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1
	2000/39/EC		
	1-Methoxypropanol-2		
	WEL short-term (15 min reference period)	568	mg/m ³ 150 ppm
	WEL long-term (8-hr TWA reference period)	375	mg/m ³ 100 ppm
	Skin resorption / sensibilisation	Skin	
	List of approved workplace exposure limits (WELs) / EH40		
	1-Methoxypropan-2-ol		
	WEL short-term (15 min reference period)	560	mg/m ³ 150 ppm
	WEL long-term (8-hr TWA reference period)	375	mg/m ³ 100 ppm
	Comments	Sk	
2	ethanol	64-17-5	200-578-6
	List of approved workplace exposure limits (WELs) / EH40		
	Ethanol		
	WEL long-term (8-hr TWA reference period)	1920	mg/m ³ 1000 ppm

DNEL, DMEL and PNEC values

DNEL values (worker)

No	Substance name	CAS / EC no		
	Route of exposure	Exposure time	Effect	Value
1	1-methoxy-2-propanol	107-98-2 203-539-1		
	dermal	Long term (chronic)	systemic	183 mg/kg/day
	inhalative	Long term (chronic)	systemic	369 mg/m ³
	inhalative	Short term (acut)	local	553.5 mg/m ³
2	ethanol	64-17-5 200-578-6		
	dermal	Long term (chronic)	systemic	343 mg/kg/day
	inhalative	Long term (chronic)	systemic	950 mg/m ³

DNEL value (consumer)

No	Substance name	CAS / EC no		
	Route of exposure	Exposure time	Effect	Value
1	1-methoxy-2-propanol	107-98-2 203-539-1		
	oral	Long term (chronic)	systemic	33 mg/kg/day
	dermal	Long term (chronic)	systemic	78 mg/kg/day
	inhalative	Long term (chronic)	systemic	43.9 mg/m ³
2	ethanol	64-17-5 200-578-6		
	oral	Long term (chronic)	systemic	87 mg/kg/day
	dermal	Long term (chronic)	systemic	206 mg/kg/day
	inhalative	Long term (chronic)	systemic	114 mg/m ³

PNEC values

Trade name: edding permanent ink (black) contained in: edding 21, edding 22

Current version : 6.0.0, issued: 23.01.2023

Replaced version: 5.2.0, issued: 01.03.2021

Region: GB

No	Substance name		CAS / EC no		
	ecological compartment	Type	Value		
1	1-methoxy-2-propanol		107-98-2 203-539-1		
	water	fresh water	10	mg/L	
	water	marine water	1	mg/L	
	water	Aqua intermittent	100	mg/L	
	water	fresh water sediment	52.3	mg/kg	
	with reference to: dry weight				
	water	marine water sediment	5.2	mg/kg	
	with reference to: dry weight				
	soil	-	4.59	mg/kg	
	with reference to: dry weight				
sewage treatment plant		-	100	mg/L	
2	ethanol		64-17-5 200-578-6		
	water	fresh water	0.96	mg/L	
	water	Aqua intermittent	2.75	mg/L	
	water	marine water	0.79	mg/L	
	water	fresh water sediment	3.6	mg/kg dry weight	
	water	marine water sediment	2.9	mg/L	
	soil	-	0.63	mg/kg dry weight	
	sewage treatment plant		-	580	mg/L
	secondary poisoning		-	0.38	mg/kg food

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

No data available.

Personal protective equipment

Respiratory protection

If workplace exposure limits are exceeded, a respiration protection approved for this particular job must be worn. In case of aerosol and mist formation, take appropriate measures for breathing protection in the event workplace threshold values are not specified. Short term: filter apparatus, Filter A

Eye / face protection

Safety glasses with side protection shield (EN 166)

Hand protection

Sufficient protection is given wearing suitable protective gloves checked according to i.e. EN 374, in the event of risk of skin contact with the product. Before use, the protective gloves should be tested in any case for its specific work-station suitability (i.e. mechanical resistance, product compatibility and antistatic properties). Adhere to the manufacturer's instructions and information relating to the use, storage, care and replacement of protective gloves. Protective gloves shall be replaced immediately when physically damaged or worn. Design operations thus to avoid permanent use of protective gloves.

Appropriate Material

butyl rubber

Material thickness

0.5

mm

Breakthrough time

>

240

min

Other

Normal chemical work clothing.

Environmental exposure controls

No data available.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

State of aggregation

liquid

Trade name: edding permanent ink (black) contained in: edding 21, edding 22

Current version : 6.0.0, issued: 23.01.2023

Replaced version: 5.2.0, issued: 01.03.2021

Region: GB

Form			
liquid			
Colour			
black			
Odour			
characteristic			
pH value			
Value	appr.	4	
Boiling point / boiling range			
Value	appr.	75	°C
Reference pressure		1013	hPa
Melting point/freezing point			
No data available			
Decomposition temperature			
No data available			
Flash point			
Value	appr.	18	°C
Ignition temperature			
No data available			
Flammability			
No data available			
Lower explosion limit			
No data available			
Upper explosion limit			
No data available			
Vapour pressure			
Value	<	110	kPa
Reference temperature		50	°C
Relative vapour density			
No data available			
Relative density			
No data available			
Density			
Value	appr.	0.928	g/cm ³
Reference temperature		20	°C
Solubility			
No data available			
Partition coefficient n-octanol/water (log value)			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0.35	
Reference temperature		24	°C
with reference to	pH 7,4		
Method	OECD 107		
Source	ECHA		
Kinematic viscosity			
Value	appr.	12	sec
Reference temperature		20	°C
Type	Efflux time		
Method	DIN cup 4 mm		

Trade name: edding permanent ink (black) contained in: edding 21, edding 22

Current version : 6.0.0, issued: 23.01.2023

Replaced version: 5.2.0, issued: 01.03.2021

Region: GB

Solvent separation test			
Value	<	3	%

Particle characteristics	
No data available	

9.2 Other information

Other information	
The physical data is that of the main component/s.	

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No data available.

10.2 Chemical stability

No data available.

10.3 Possibility of hazardous reactions

No data available.

10.4 Conditions to avoid

Heat, naked flames and other ignition sources. Moisture.

10.5 Incompatible materials

Acids; Alkalis; Oxidizing agents

10.6 Hazardous decomposition products

Hydrogen

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute oral toxicity			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	1-methoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1
LD50		4016	mg/kg bodyweight
Species	rat		
Method	EC 440/2008, B.1		
Source	ECHA		
2	ethanol	64-17-5	200-578-6
LD50		10470	mg/kg bodyweight
Species	rat		
with reference to	95% ethanol in water		
Method	OECD 401		
Source	ECHA		
Evaluation/classification	Based on available data, the classification criteria are not met.		

Acute dermal toxicity			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	1-methoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1
LD50		> 2000	mg/kg bodyweight
Species	rat		
Method	440/2008/EC B.3.		
Source	ECHA		

Acute inhalational toxicity			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
LC50		124.7	mg/l
Duration of exposure		4	h
State of aggregation	Vapour		

Trade name: edding permanent ink (black) contained in: edding 21, edding 22

Current version : 6.0.0, issued: 23.01.2023

Replaced version: 5.2.0, issued: 01.03.2021

Region: GB

Species	rat
Method	OECD 403
Source	ECHA
Evaluation/classification	Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	1-methoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1
Species	rabbit		
Method	EC 440/2008, B.4		
Source	ECHA		
Evaluation	non-irritant		
2	ethanol	64-17-5	200-578-6
Species	rabbit		
Method	OECD 404		
Source	ECHA		
Evaluation	non-irritant		
Evaluation/classification	Based on available data, the classification criteria are not met.		

Serious eye damage/irritation			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	1-methoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1
Species	rabbit		
Method	2004/73/EEC, B.5		
Source	ECHA		
Evaluation	non-irritant		
2	ethanol	64-17-5	200-578-6
Species	rabbit		
Method	OECD 405		
Source	ECHA		
Evaluation	irritant		
Evaluation/classification	Based on available data, the classification criteria are met.		

Respiratory or skin sensitisation			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	1-methoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1
Route of exposure	Skin		
Species	guinea pig		
Method	440/2008/EC B.6		
Source	ECHA		
Evaluation	non-sensitizing		
2	ethanol	64-17-5	200-578-6
Route of exposure	respiratory tract		
Source	ECHA		
Evaluation	non-sensitizing		
Evaluation/classification	Based on available data, the classification criteria are not met.		
Route of exposure	Skin		
Species	mouse		
Source	ECHA		
Evaluation	non-sensitizing		
Evaluation/classification	Based on available data, the classification criteria are not met.		

Germ cell mutagenicity			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Type of examination	in vitro gene mutation study in bacteria		
Species	Salmonella typhimurium		
Method	OECD 471		
Source	ECHA		
Evaluation/classification	Based on available data, the classification criteria are not met.		
Type of examination	in vitro gene mutation study in mammalian cells		
Species	mouse lymphoma cells		
Method	OECD 476		

Trade name: edding permanent ink (black) contained in: edding 21, edding 22

Current version : 6.0.0, issued: 23.01.2023

Replaced version: 5.2.0, issued: 01.03.2021

Region: GB

Source	ECHA
Evaluation/classification	Based on available data, the classification criteria are not met.
Type of examination	Genotoxicity in vivo
Species	mouse
Method	OECD 478
Source	ECHA
Evaluation/classification	Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproduction toxicity			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Route of exposure		oral	
NOAEL			
Type of examination	2 generation study		
Species	mouse		
Method	OECD 416		
Source	ECHA		
Evaluation/classification	Based on available data, the classification criteria are not met.		
Route of exposure		inhalational	
NOAEL		>=	20000 ppm
Type of examination	Prenatal Developmental Toxicity Study		
Species	rat		
Method	OECD 414		
Source	ECHA		
Evaluation/classification	Based on available data, the classification criteria are not met.		

Carcinogenicity			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Source		ECHA	
Evaluation/classification		Based on available data, the classification criteria are not met.	

STOT - single exposure
No data available

STOT - repeated exposure			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Route of exposure		oral	
Duration of exposure		14	week/s
Species		rat	
Target organ		kidneys	
Method		OECD 408	
Source		ECHA	
Evaluation/classification		Based on available data, the classification criteria are not met.	

Aspiration hazard
No data available

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure
Inhalation of solvent vapours in higher concentration may lead to nausea, headache, drowsiness and dizziness. Repeated and prolonged skin contact may cause removal of natural fat from the skin and irritation of the skin.

11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties

No data available.

Other information

No data available.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Trade name: edding permanent ink (black) contained in: edding 21, edding 22

Current version : 6.0.0, issued: 23.01.2023

Replaced version: 5.2.0, issued: 01.03.2021

Region: GB

Toxicity to fish (acute)			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
LC50		14200	mg/l
Duration of exposure		96	h
Species	Pimephales promelas		
Method	EPA		
Source	ECHA		

Toxicity to fish (chronic)			
No data available			

Toxicity to Daphnia (acute)			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
EC50		5012	mg/l
Duration of exposure		48	h
Species	Ceriodaphnia dubia		
Method	ASTM Standard E 729-80		
Source	ECHA		

Toxicity to Daphnia (chronic)			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
NOEC		9.6	mg/l
Duration of exposure		9	day(s)
Species	Daphnia magna		
Source	ECHA		

Toxicity to algae (acute)			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
EC50		275	mg/l
Duration of exposure		72	h
Species	Chlorella vulgaris		
Method	OECD 201		
Source	ECHA		

Toxicity to algae (chronic)			
No data available			

Bacteria toxicity			
No data available			

12.2 Persistence and degradability

Biodegradability			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	1-methoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1
Type	aerobic biodegradation		
Value		96	%
Duration		28	day(s)
Method	OECD 301 E		
Source	ECHA		
Evaluation	readily biodegradable		
2	ethanol	64-17-5	200-578-6
Type	aerobic biodegradation		
Value	appr.	84	%
Duration		20	day(s)
Source	ECHA		
Evaluation	readily biodegradable		

12.3 Bioaccumulative potential

Partition coefficient n-octanol/water (log value)			
No data available			

Trade name: edding permanent ink (black) contained in: edding 21, edding 22

Current version : 6.0.0, issued: 23.01.2023

Replaced version: 5.2.0, issued: 01.03.2021

Region: GB

No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
	log Pow		-0.35
	Reference temperature with reference to		24 °C
	Method	pH 7,4 OECD 107	
	Source	ECHA	

12.4 Mobility in soil

No data available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

No data available.

12.6 Endocrine disrupting properties

No data available.

12.7 Other adverse effects

No data available.

12.8 Other information

Other information
Do not discharge product unmonitored into the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Product

Allocation of a waste code number, according to the European Waste Catalogue, should be carried out in agreement with the regional waste disposal company.

Packaging

Residues must be removed from packaging and when emptied completely disposed of in accordance with the regulations for waste removal. Incompletely emptied packaging must be disposed of in the form of disposal specified by the regional disposer.

SECTION 14: Transport information

14.1 Transport ADR/RID/ADN

Class	3
Classification code	F1
Packing group	II
Hazard identification no.	33
UN number	UN1263
Proper shipping name	PAINT RELATED MATERIAL
Special Provision 640	640D
Tunnel restriction code	D/E
Label	3

14.2 Transport IMDG

Class	3
Packing group	II
UN number	UN1263
Proper shipping name	PAINT RELATED MATERIAL
EmS	F-E, S-E
Label	3

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Class	3
Packing group	II
UN number	UN1263
Proper shipping name	Paint related material
Label	3

Trade name: edding permanent ink (black) contained in: edding 21, edding 22

Current version : 6.0.0, issued: 23.01.2023

Replaced version: 5.2.0, issued: 01.03.2021

Region: GB

14.4 Other information

No data available.

14.5 Environmental hazards

Information on environmental hazards, if relevant, please see 14.1 - 14.3.

14.6 Special precautions for user

No data available.

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not relevant

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU regulations

Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) Annex XIV (List of substances subject to authorisation)

According to the data available and/or specifications supplied by upstream suppliers, this product does not contain any substances considered as substances requiring authorisation as listed on Annex XIV of the REACH regulation (EC) 1907/2006.

REACH candidate list of substances of very high concern (SVHC) for authorisation

According to available data and the information provided by preliminary suppliers, the product does not contain substances that are considered substances meeting the criteria for inclusion in annex XIV (List of Substances Subject to Authorisation) as laid down in Article 57 and article 59 of REACH (EC) 1907/2006.

Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) Annex XVII: RESTRICTIONS ON THE MANUFACTURE, PLACING ON THE MARKET AND USE OF CERTAIN DANGEROUS SUBSTANCES, MIXTURES AND ARTICLES

The product is considered being subject to REACH regulation (EC) 1907/2006 annex XVII.	No 3, 40
--	----------

Directive 2012/18/EU on the control of major-accident hazards involving dangerous substances

This product is subject to Part I of Annex I, risk category:	P5b
--	-----

15.2 Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been carried out for this mixture.

SECTION 16: Other information

Sources of key data used to compile the data sheet:

Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) as amended in each case.

Directives 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

National Threshold Limit Values of the corresponding countries as amended in each case.

Transport regulations according to ADR, RID, IMDG, IATA as amended in each case.

The data sources used to determine physical, toxic and ecotoxic data, are indicated directly in the corresponding section.

Full text of the H- and EUH- phrases drawn up in sections 2 and 3 (provided not already drawn up in these sections)

H226	Flammable liquid and vapour.
H319	Causes serious eye irritation.

Creation of the safety data sheet

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

This information is based on our present knowledge and experience.

The safety data sheet describes products with a view to safety requirements.

It does not however, constitute a guarantee for any specific product properties and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Alterations/supplements:

Alterations to the previous edition are marked in the left-hand margin.

Trade name: edding permanent ink (black) contained in: edding 21, edding 22

Current version : 6.0.0, issued: 23.01.2023

Replaced version: 5.2.0, issued: 01.03.2021

Region: GB

Document protected by copyright. Alterations or reproductions require the express written permission of UMCO GmbH.
Prod-ID 24935

Nombre comercial: edding permanent ink (negro) contenida en: edding 21, edding 22

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 23.01.2023

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 01.03.2021

Región: ES

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial

edding permanent ink (negro) contenida en: edding 21, edding 22

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla

Tinta de relleno

Aplicaciones desaconsejadas

No se dispone de datos.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección

edding International GmbH

Bookkoppel 7

D-22926 Ahrensburg

Teléfono +49 (0) 41 02 / 80 8-0

Departamento informante / teléfono

+49 (0)4102 - 808-0

Información relativa a la ficha de datos de seguridad

sdb_info@umco.de

1.4 Teléfono de emergencia

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2; H225

STOT SE 3; H336

Indicaciones para la clasificación

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: método de cálculo conforme anexo I, parte 3, 4 y 5.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de peligro



GHS02



GHS07

Palabra de advertencia

Peligro

Componentes determinantes de peligro para el etiquetado:

1-metoxi-2-propanol

Indicaciones de peligro

H225

Líquido y vapores muy inflamables.

H336

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

Nombre comercial: edding permanent ink (negro) contenida en: edding 21, edding 22

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 23.01.2023

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 01.03.2021

Región: ES

P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, polvo extintor, espuma, CO2 para la extinción.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local y nacional.

2.3 Otros peligros

No se dispone de datos.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No procede. El producto no es una sustancia.

3.2 Mezclas

Características químicas

Mezcla (preparado)

Componentes peligrosos

Nº	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales	
	Nº CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración	%
1	1-metoxi-2-propanol			
	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35-0034	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	< 45,00	% (peso)
2	etanol			
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	< 30,00	% (peso)

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase el Capítulo 16

Nº	Nota	Límites de concentración específicos	Factor M (aguda)	Factor M (crónica)
2	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-

3.3 Otros datos

Los datos mencionados en esta hoja de datos de seguridad se refieren a la tinta contenida en este producto (rotulador).

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Si persisten las molestias, consultar al médico. Quitarse de inmediato la ropa y el calzado contaminados y limpiarlos a fondo antes de utilizarlos de nuevo.

Inhalación

Retirar a la persona afectada de la zona de peligro. Procurar aire fresco.

Contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. NO utilizar disolventes o diluyentes.

Contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto. Lavar el ojo afectado con agua corriente durante 10-15 minutos, protegiendo el ojo no afectado y teniendo los párpados bien abiertos. Tratamiento oftalmológico.

Ingestión

Nombre comercial: edding permanent ink (negro) contenida en: edding 21, edding 22

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 23.01.2023

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 01.03.2021

Región: ES

Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua. Requerir inmediatamente ayuda médica. En caso de desvanecimiento, no administrar nada por vía oral.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de datos.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se dispone de datos.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Espuma resistente a alcoholes; Polvo extintor; Dióxido de carbono; Agua pulverizada

Medios de extinción inadecuados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Dióxido de carbono (CO₂); Monóxido de carbono (CO)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro. Utilizar aparato respiratorio autónomo. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Llevar ropa de protección

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Procurar ventilación suficiente. Mantener alejado de fuentes de ignición.

Para el personal de emergencia

No se dispone de datos. Equipo de protección personal – ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, tierra de infusorios, absorbente universal). Llevar en recipientes adecuados a reciclaje o a eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

No se dispone de datos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para manipulación sin peligro

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

Medidas generales de protección e higiene

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. No respirar los vapores. Al terminar el trabajo, procurar limpieza y cuidado a fondo de la piel.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. Mantener alejadas posibles fuentes de calor e ignición. Utilizar aparatos/utensilios protegidos contra explosión así como herramientas, que no produzcan chispas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Nombre comercial: edding permanent ink (negro) contenida en: edding 21, edding 22

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 23.01.2023

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 01.03.2021

Región: ES

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes, guardados en un sitio fresco y bien ventilado. Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame. Guardar el producto siempre en recipientes como los del envase original.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar juntamente con: Ácidos; Alcalis; Oxidantes

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores de corte en el lugar de trabajo

Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	1-metoxi-2-propanol	107-98-2	203-539-1
	2000/39/EC		
	1-Methoxypropanol-2		
	VLA-EC	568	mg/m ³ 150 ppm
	VLA-ED	375	mg/m ³ 100 ppm
	Resorción de la piel/sensibilización	Skin	
	Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España		
	1-Metoxipropan-2-ol		
	VLA-EC	568	mg/m ³ 150 ppm
	VLA-ED	375	mg/m ³ 100 ppm
	Notas	vía dérmica, VLI	
2	etanol	64-17-5	200-578-6
	Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España		
	Etanol		
	VLA-EC	1910	mg/m ³ 1000 ppm
	Notas	s	

Valores DNEL, DMEL y PNEC

valores DNEL (trabajadores)

Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS / CE		
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor
1	1-metoxi-2-propanol	107-98-2 203-539-1		
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	183 mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	369 mg/m ³
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	local	553,5 mg/m ³
2	etanol	64-17-5 200-578-6		
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	343 mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	950 mg/m ³

valores DNEL (consumidores)

Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS / CE		
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor
1	1-metoxi-2-propanol	107-98-2 203-539-1		

Nombre comercial: edding permanent ink (negro) contenida en: edding 21, edding 22

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 23.01.2023

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 01.03.2021

Región: ES

	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	33	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	78	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	43,9	mg/m ³
2	etanol			64-17-5 200-578-6	
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	87	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	206	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	114	mg/m ³

valores PNEC

Nº	Nombre de la sustancia		Nº CAS / CE
	compartimiento ambiental	Tipo	Valor
1	1-metoxi-2-propanol		107-98-2 203-539-1
	Agua	agua dulce	10 mg/L
	Agua	agua marina	1 mg/L
	Agua	agua intermitente	100 mg/L
	Agua	agua dulce sedimento	52,3 mg/kg
	Referiéndose: Peso en seco		
	Agua	agua marina sedimento	5,2 mg/kg
	Referiéndose: Peso en seco		
	suelo	-	4,59 mg/kg
	Referiéndose: Peso en seco		
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	100 mg/L
2	etanol		64-17-5 200-578-6
	Agua	agua dulce	0,96 mg/L
	Agua	agua intermitente	2,75 mg/L
	Agua	agua marina	0,79 mg/L
	Agua	agua dulce sedimento	3,6 mg/kg
	Agua	agua marina sedimento	2,9 mg/L
	suelo	-	0,63 mg/kg
	Referiéndose: Peso en seco		
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	580 mg/L
	intoxicación secundaria	-	0,38 mg/kg alimento

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

No se dispone de datos.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Si no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo, en caso de formación de aerosoles y neblinas se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria. Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro A

Protección de los ojos / la cara

Gafas protectoras con protección lateral (EN 166)

Protección de las manos

Nombre comercial: edding permanent ink (negro) contenida en: edding 21, edding 22

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 23.01.2023

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 01.03.2021

Región: ES

En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 es suficiente. Debe comprobarse en todo caso que los guantes de protección son adecuados para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

Material adecuado	caucho butílico		
Espesura del material		0,5	mm
Tiempo de penetración	>	240	min

Otros

Ropa de trabajo usual en la industria química.

Controles de la exposición del medio ambiente

No se dispone de datos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico			
líquido			
Estado físico			
líquido			
Color			
negro			
Olor			
característico			
Valor pH			
Valor	apro x	4	
Punto de ebullición / Intervalo de ebullición			
Valor	apro x	75	°C
Presión de referencia		1013	hPa
Punto de fusión/punto de congelación			
No existen datos			
Temperatura de descomposición			
No existen datos			
Punto de inflamación			
Valor	apro x	18	°C
Temperatura de ignición			
No existen datos			
Inflamabilidad			
No existen datos			
Límite inferior de explosividad			
No existen datos			
Límite superior de explosividad			
No existen datos			
Presión de vapor			
Valor	<	110	kPa
Temperatura de referencia		50	°C

Nombre comercial: edding permanent ink (negro) contenida en: edding 21, edding 22

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 23.01.2023

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 01.03.2021

Región: ES

Densidad de vapor relativa			
No existen datos			
Densidad relativa			
No existen datos			
Densidad			
Valor	apro	0,928	g/cm ³
	x		
Temperatura de referencia		20	°C
Solubilidad			
No existen datos			
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
log Pow			-0,35
Temperatura de referencia			24 °C
Referiéndose	pH 7,4		
Método	OCDE 107		
Procedencia	ECHA		
Viscosidad cinemática			
Valor	apro	12	sec
	x		
Temperatura de referencia		20	°C
Tipo	Tiempo de vacuado		
Método	Copa DIN 4 mm		
Prueba de división para disolventes			
Valor	<	3	%
Características de las partículas			
No existen datos			

9.2 Otros datos

Otros datos
Los datos físicos corresponden al componente principal.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se dispone de datos.

10.2 Estabilidad química

No se dispone de datos.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de datos.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas directas y otras fuentes de ignición. Humedad.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos; Alcalis; Oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Hidrógeno

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad oral aguda

Nombre comercial: edding permanent ink (negro) contenida en: edding 21, edding 22

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 23.01.2023

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 01.03.2021

Región: ES

Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	1-metoxi-2-propanol	107-98-2	203-539-1
DL50		4016	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	EC 440/2008, B.1		
Procedencia	ECHA		
2	etanol	64-17-5	200-578-6
DL50		10470	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Referiéndose	Etanol 95% en agua		
Método	OCDE 401		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

Toxicidad dérmica aguda			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	1-metoxi-2-propanol	107-98-2	203-539-1
DL50		> 2000	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	440/2008/EC B.3.		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad aguda por inhalación			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
CL50		124,7	mg/l
Tiempo de exposición		4	horas
Estado físico	Vapor		
Especies	rata		
Método	OCDE 403		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

Corrosión o irritación cutánea			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	1-metoxi-2-propanol	107-98-2	203-539-1
Especies	conejo		
Método	EC 440/2008, B.4		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		
2	etanol	64-17-5	200-578-6
Especies	conejo		
Método	OCDE 404		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

Lesiones o irritación ocular graves			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	1-metoxi-2-propanol	107-98-2	203-539-1
Especies	conejo		
Método	2004/73/EEC, B.5		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		
2	etanol	64-17-5	200-578-6
Especies	conejo		
Método	OCDE 405		

Nombre comercial: edding permanent ink (negro) contenida en: edding 21, edding 22

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 23.01.2023

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 01.03.2021

Región: ES

Procedencia comentarios Evaluación/Clasificación	ECHA el producto es irritante A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.
--	---

Sensibilización respiratoria o cutánea			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	1-metoxi-2-propanol	107-98-2	203-539-1
Vía de absorción		Piel	
Especies		cobaya	
Método		440/2008/EC B.6	
Procedencia comentarios		ECHA El producto no es sensibilizante	
2	etanol	64-17-5	200-578-6
Vía de absorción		Vías respiratorias	
Procedencia comentarios Evaluación/Clasificación		ECHA El producto no es sensibilizante A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Vía de absorción		Piel	
Especies		ratón	
Procedencia comentarios Evaluación/Clasificación		ECHA El producto no es sensibilizante A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Mutagenicidad en células germinales			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Tipo de reconocimiento		Estudio in vitro de mutación génica en bacterias.	
Especies		Salmonella typhimurium	
Método		OECD 471	
Procedencia Evaluación/Clasificación		ECHA A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Tipo de reconocimiento		gen in vitro estudio de mutación genética in vitro en células de mamíferos	
Especies		Células de linfoma de ratón	
Método		OECD 476	
Procedencia Evaluación/Clasificación		ECHA A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Tipo de reconocimiento		Genotoxicidad in vivo	
Especies		ratón	
Método		OECD 478	
Procedencia Evaluación/Clasificación		ECHA A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Toxicidad para la reproducción			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Vía de absorción		oral	
NOAEL			
Tipo de reconocimiento		2 Estudio de generaciones	
Especies		ratón	
Método		OECD 416	
Procedencia Evaluación/Clasificación		ECHA A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Vía de absorción		por inhalación	
NOAEL		>=	20000 ppm

Nombre comercial: edding permanent ink (negro) contenida en: edding 21, edding 22

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 23.01.2023

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 01.03.2021

Región: ES

Tipo de reconocimiento	Estudio prenatal de toxicidad del desarrollo
Especies	rata
Método	OECD 414
Procedencia	ECHA
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única			
No existen datos			

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Vía de absorción		oral	
Tiempo de exposición		14	Semanas
Especies		rata	
Órgano determinado		riñones	
Método		OECD 408	
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Peligro de aspiración			
No existen datos			

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo			
Si se respiran los vapores de los disolventes en altas concentraciones prodrán producirse malestar, dolores de cabeza, somnolencia y mareos. El contacto repetido y continuado con la piel podrá ocasionar su desengrasado y excitaciones de la misma.			

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

Otros datos

No se dispone de datos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces (aguda)			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
CL50		14200	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies		Pimephales promelas	
Método		EPA	
Procedencia		ECHA	

Toxicidad para los peces (crónica)			
No existen datos			

Toxicidad para las dafnias (aguda)			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6

Nombre comercial: edding permanent ink (negro) contenida en: edding 21, edding 22

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 23.01.2023

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 01.03.2021

Región: ES

CE50	5012	mg/l
Tiempo de exposición	48	horas
Especies	Ceriodaphnia dubia	
Método	ASTM Standard E 729-80	
Procedencia	ECHA	

Toxicidad para las dafnias (crónica)			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
NOEC		9,6	mg/l
Tiempo de exposición		9	dia(s)
Especies	Daphnia magna		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para las algas (aguda)			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
CE50		275	mg/l
Tiempo de exposición		72	horas
Especies	Chlorella vulgaris		
Método	OCDE 201		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para las algas (crónica)			
No existen datos			

Toxicidad en bacterias			
No existen datos			

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradación			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	1-metoxi-2-propanol	107-98-2	203-539-1
Tipo	Biodegradación aeróbica		
Valor		96	%
Duración		28	dia(s)
Método	OCDE 301 E		
Procedencia	ECHA		
comentarios	Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).		
2	etanol	64-17-5	200-578-6
Tipo	Biodegradación aeróbica		
Valor	apro	84	%
	x		
Duración		20	dia(s)
Procedencia	ECHA		
comentarios	Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).		

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Temperatura de referencia		24	°C
Referiéndose	pH 7,4		
Método	OCDE 107		
Procedencia	ECHA		

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

Nombre comercial: edding permanent ink (negro) contenida en: edding 21, edding 22

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 23.01.2023

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 01.03.2021

Región: ES

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

12.8 Otros datos

Otros datos

Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

Envases/embalajes

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Transporte ADR/RID/ADN

Clase	3
Código de clasificación	F1
Grupo de embalaje	II
Nº de peligro	33
Número UN	UN1263
Nombre técnico de expedición	PAINT RELATED MATERIAL
Reglamento especial 640	640D
Código de restricción en tuneles	D/E
Etiqueta de seguridad	3

14.2 Transporte IMDG

Clase	3
Grupo de embalaje	II
Número UN	UN1263
Designación oficial de transporte	PAINT RELATED MATERIAL
EmS	F-E, S-E
Etiquetas	3

14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

Clase	3
Grupo de embalaje	II
Número UN	UN1263
Designación oficial de transporte	Paint related material
Etiquetas	3

14.4 Otros datos

No se dispone de datos.

14.5 Peligros para el medio ambiente

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se dispone de datos.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Irrelevante

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Nombre comercial: edding permanent ink (negro) contenida en: edding 21, edding 22

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 23.01.2023

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 01.03.2021

Región: ES

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

UE Reglamentación

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista de Sustancias sujetas a autorización)

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización

Según los datos disponibles o la información suministrada por los distribuidores, el producto no contiene sustancias que estén consideradas como posibles sustancias que podrían ser incluidas en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS

El producto está sujeta al reglamento REACH (CE) 1907/2006, anexo XVII.	Nº 3, 40
---	----------

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

El producto está sometido al anexo I, parte 1, categoría de peligro:	P5b
--	-----

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de seguridad química para el producto.

SECCIÓN 16: Otra información

Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

Texto completo de las frases H y EUH incluidas en las secciones 2 y 3 (si no están ya incluidas en estas secciones).

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Sector que expide la hoja de datos

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Modificaciones / suplementos al texto:

Las modificaciones en el texto se indican al margen.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.

Prod-ID 24935

Nom commercial : edding permanent ink (noir) inclus dans: edding 21, edding 22

Version actuelle: 5.0.0, établi le: 23.01.2023

Version remplacée: 4.2.0, établi le: 01.03.2021

Région: FR

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial

edding permanent ink (noir) inclus dans: edding 21, edding 22

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange

Encre de Chine rechargeable

Utilisations contre-indiquées

Donnée non disponible.

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Adresse

edding International GmbH

Bookkoppel 7

D-22926 Ahrensburg

N° de téléphone +49 (0) 41 02 / 80 8-0

Service émetteur / téléphone

+49 (0)4102 - 808-0

Informations relatives à la fiche de données de sécurité

sdb_info@umco.de

1.4 Numéro d'appel d'urgence

01 45 42 59 59 (ORFILA)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2; H225

STOT SE 3; H336

Informations relatives à la classification

Le produit a été classé en utilisant les méthodes mentionnées ci-dessous et décrites à l'Article 9 et les critères spécifiés dans le Règlement (CE) Nr. 1272/2008 :

Dangers physiques: évaluation des données avec l'annexe I, Partie 2

Dangers pour la santé et dangers pour l'environnement: évaluation des données toxicologiques et écotoxicologiques en conformité avec l'Annexe I, Partie 3, 4 et 5.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage conformément aux critères du règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Pictogrammes de danger



SGH02



SGH07

Mention d'avertissement

Danger

Composants déterminant le danger devant figurer sur l'étiquette:

1-méthoxy-2-propanol

Mentions de danger

H225

Liquide et vapeurs très inflammables.

H336

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Conseils de prudence

Nom commercial : edding permanent ink (noir) inclus dans: edding 21, edding 22

Version actuelle: 5.0.0, établi le: 23.01.2023

Version remplacée: 4.2.0, établi le: 01.03.2021

Région: FR

P101	En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
P102	Tenir hors de portée des enfants.
P210	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P271	Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P370+P378	En cas d'incendie: Utiliser de l'eau, un produit extincteur à sec, de la mousse ou du CO ₂ pour l'extinction.
P405	Garder sous clef.
P501	Éliminer le contenu/récipient dans une installation conformément à la réglementation locale et nationale.

2.3 Autres dangers

Donnée non disponible.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

Non applicable. Le produit n'est pas une substance.

3.2 Mélanges

Caractérisation chimique

Mélange (préparation)

Composants dangereux

N°	Dénomination de la substance		Indications complémentaires		%
	N° CAS / CE / Index / REACH	Classification (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentration		
1	1-méthoxy-2-propanol				
	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35-0034	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	<	45,00	% en poids
2	éthanol				
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	<	30,00	% en poids

Pour le texte complet des phrases H et EUH mentionnées: voir rubrique 16

N°	Note	Limites de concentration spécifiques	Facteur M (aiguë)	Facteur M (chronique)
2	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-

3.3 Autres informations

Les informations fournies dans cette fiche de données de sécurité font référence à l'encre contenue dans le produit (marqueur).

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Indications générales

En cas de douleurs persistantes, appeler un médecin. Quitter immédiatement les chaussures et vêtements contaminés et les nettoyer soigneusement avant de les porter de nouveau.

Après inhalation

Eloigner de la zone de danger les personnes contaminées par le produit. Assurer un apport d'air frais.

Après contact cutané

Laver immédiatement à l'eau et au savon. NE PAS utiliser de solvants ni de diluants.

Après contact oculaire

Nom commercial : edding permanent ink (noir) inclus dans: edding 21, edding 22

Version actuelle: 5.0.0, établi le: 23.01.2023

Version remplacée: 4.2.0, établi le: 01.03.2021

Région: FR

Enlever les lentilles de contact. Rincer soigneusement à l'eau courante pendant 10 à 15 minutes, les paupières bien écartées et en protégeant l'œil non affecté. Traitement chez un ophtalmologiste.

Après ingestion

Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau. Appeler immédiatement le médecin. Ne jamais rien faire ingérer à une personne inconsciente.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Donnée non disponible.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Donnée non disponible.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Agent d'extinction approprié

Mousse stable aux alcools; Extincteur à poudre; Dioxyde de carbone; Eau pulvérisée

Agent d'extinction non approprié

Jet d'eau

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, il peut y avoir un dégagement de: Dioxyde de carbone (CO₂); Monoxyde de carbone (CO)

5.3 Conseils aux pompiers

Refroidir les récipients menacés par vaporisation d'eau. Utiliser un appareil respiratoire autonome. Rabattre les gaz/vapeurs/brouillards par pulvérisation d'eau. Porter un vêtement de protection.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pour les non-secouristes

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les rubriques 7 et 8. Eviter contamination de la peau, les yeux et des vêtements. Veiller à assurer une aération suffisante. Tenir à l'écart des sources d'ignition.

Pour les secouristes

Donnée non disponible. Equipement de protection individuelle – cf. rubrique 8.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux de surface/les eaux souterraines. Ne pas rejeter dans la terre/le sous-sol.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser avec un produit absorbant (par ex. sable, Kieselguhr, liant universel). Transporter sur le site de récupération ou d'élimination dans des contenants appropriés.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Donnée non disponible.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Indications pour l'utilisation en toute sûreté

Assurer une bonne aération des locaux, le cas échéant mettre en place une aspiration mécanique sur le lieu de travail.

Mesures générales de protection et d'hygiène

Ne pas fumer, ne pas manger ni boire sur le lieu du travail. Conserver à l'écart des aliments et boissons. Eviter le contact avec les yeux et la peau. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Ne pas inhaler les vapeurs. Se nettoyer très soigneusement la peau après le travail (soins complémentaires si nécessaire).

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

Nom commercial : edding permanent ink (noir) inclus dans: edding 21, edding 22

Version actuelle: 5.0.0, établi le: 23.01.2023

Version remplacée: 4.2.0, établi le: 01.03.2021

Région: FR

Les vapeurs peuvent en présence d'air former un mélange explosible. Eviter l'accumulation de charges électrostatiques. Conserver à l'écart de toute source d'ignition et de chaleur. Utiliser des appareils et des armatures antidéflagrants et des outils ne provoquant pas d'étincelles.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Mesures techniques et conditions de stockage

Conserver les récipients hermétiquement fermés, à l'abri de l'humidité, dans un endroit frais et bien ventilé. Protéger des fortes chaleurs et du rayonnement direct du soleil.

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Les emballages entamés doivent être refermés soigneusement et conservés en position verticale. Toujours conserver le produit dans des récipients d'un matériau identique à celui d'origine.

Indications concernant le stockage avec d'autres produits

Ne pas stocker en commun avec: Acides; Alcalis; Agents oxydants

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Donnée non disponible.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites sur les lieux de travail

N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE	
1	1-méthoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1	
	2000/39/EC			
	1-Methoxypropanol-2			
	VLE (courte durée)	568	mg/m ³	150 ppm
	VLE (8h)	375	mg/m ³	100 ppm
	Résorption de l'épiderme / sensibilisateur	Skin		
Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France				
	1-Méthoxy-2-propanol			
	VLE (courte durée)	375	mg/m ³	100 ppm
	VLE (8h)	188	mg/m ³	50 ppm
	Remarque/s	*		
2	éthanol	64-17-5	200-578-6	
Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France				
	Alcool éthylique			
	VLE (courte durée)	9500	mg/m ³	5000 ppm
	VLE (8h)	1900	mg/m ³	1000 ppm

Valeurs DNEL, DMEL et PNEC

valeurs DNEL (travailleurs)

N°	Dénomination de la substance			N° CAS / CE	
	Voie d'exposition	durée d'action	effet	Valeur	
1	1-méthoxy-2-propanol			107-98-2 203-539-1	
	dermale	(chronique) à long terme	systémique	183	mg/kg/jour
	par inhalation	(chronique) à long terme	systémique	369	mg/m ³
2	par inhalation	à court terme (aiguë)	local	553,5	mg/m ³
	éthanol			64-17-5 200-578-6	
	dermale	(chronique) à long terme	systémique	343	mg/kg/jour
	par inhalation	(chronique) à long terme	systémique	950	mg/m ³

valeurs DNEL (consommateur)

N°	Dénomination de la substance			N° CAS / CE	
	Voie d'exposition	durée d'action	effet	Valeur	
1	1-méthoxy-2-propanol			107-98-2 203-539-1	

Nom commercial : edding permanent ink (noir) inclus dans: edding 21, edding 22

Version actuelle: 5.0.0, établi le: 23.01.2023

Version remplacée: 4.2.0, établi le: 01.03.2021

Région: FR

	orale	(chronique) à long terme	systemique	33	mg/kg/jour
	dermale	(chronique) à long terme	systemique	78	mg/kg/jour
	par inhalation	(chronique) à long terme	systemique	43,9	mg/m ³
2	éthanol			64-17-5 200-578-6	
	orale	(chronique) à long terme	systemique	87	mg/kg/jour
	dermale	(chronique) à long terme	systemique	206	mg/kg/jour
	par inhalation	(chronique) à long terme	systemique	114	mg/m ³

valeurs PNEC

N°	Dénomination de la substance		N° CAS / CE	
	compartiment écologique	Type	Valeur	
1	1-méthoxy-2-propanol		107-98-2 203-539-1	
	Eau	eau douce	10	mg/L
	Eau	eau marine	1	mg/L
	Eau	Eau dégagement intermittent	100	mg/L
	Eau	eau douce sédiment	52,3	mg/kg
	concerne : poids sec			
	Eau	eau marine sédiment	5,2	mg/kg
	concerne : poids sec			
	sol	-	4,59	mg/kg
	concerne : poids sec			
	station d'épuration des eaux résiduaires (STP)	-	100	mg/L
2	éthanol		64-17-5 200-578-6	
	Eau	eau douce	0,96	mg/L
	Eau	Eau dégagement intermittent	2,75	mg/L
	Eau	eau marine	0,79	mg/L
	Eau	eau douce sédiment	3,6	mg/kg poids sec
	Eau	eau marine sédiment	2,9	mg/L
	sol	-	0,63	mg/kg poids sec
	station d'épuration des eaux résiduaires (STP)	-	580	mg/L
	empoisonnement secondaire	-	0,38	mg/kg nourriture

8.2 Contrôle de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Donnée non disponible.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire

En cas de dépassement des valeurs limites au poste de travail, porter un appareil de respiration homologué à cet effet. Prendre les mesures de protection respiratoire appropriées en cas de formation d'aérosols et de brouillard lorsque les valeurs limites d'exposition professionnelle ne sont pas spécifiées. En cas de brève exposition, utiliser un appareil filtrant avec filtre A

Protection des yeux / du visage

Lunettes avec protection latérale (EN 166)

Protection des mains

En cas de risque de contact du produit avec la peau, il est suffisant d'utiliser des gants de protection homologués par ex. conformes à la norme EN 374. Avant chaque utilisation, le gant de protection doit être testé en fonction de son aptitude spécifique au poste de travail (telles que la résistance mécanique, la compatibilité avec le produit et les propriétés antistatiques). Observer les instructions et les informations du fabricant des gants de protection quant à leur utilisation, le stockage, les soins et le remplacement des gants. Remplacer immédiatement des gants endommagés ou dégradés. Les opérations doivent être conçues de manière à éviter une utilisation permanente des gants de protection.

Matériau approprié

butyl-caoutchouc

Épaisseur du matériel

0,5

mm

Nom commercial : edding permanent ink (noir) inclus dans: edding 21, edding 22

Version actuelle: 5.0.0, établi le: 23.01.2023

Version remplacée: 4.2.0, établi le: 01.03.2021

Région: FR

Temps de passage > 240 min

Divers

Vêtements de travail couramment utilisés pour les travaux chimiques.

Contrôle de l'exposition de l'environnement

Donnée non disponible.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat d'agrégation			
liquide			
Etat			
liquide			
Couleur			
noir			
Odeur			
caractéristique			
pH			
Valeur	env.	4	
Point d'ébullition / intervalle d'ébullition			
Valeur	env.	75	°C
Pression de référence		1013	hPa
Point de fusion/point de congélation			
Donnée non disponible.			
Température de décomposition			
Donnée non disponible.			
Point d'éclair			
Valeur	env.	18	°C
Température d'inflammation			
Donnée non disponible.			
Inflammabilité			
Donnée non disponible.			
Limites inférieure d'explosion			
Donnée non disponible.			
Limites supérieure d'explosion			
Donnée non disponible.			
Pression de vapeur			
Valeur	<	110	kPa
Température de référence		50	°C
Densité de vapeur relative			
Donnée non disponible.			
Densité relative			
Donnée non disponible.			
Densité			
Valeur	env.	0,928	g/cm ³
Température de référence		20	°C
Solubilité			
Donnée non disponible.			

Nom commercial : edding permanent ink (noir) inclus dans: edding 21, edding 22

Version actuelle: 5.0.0, établi le: 23.01.2023

Version remplacée: 4.2.0, établi le: 01.03.2021

Région: FR

Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)			
N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	éthanol	64-17-5	200-578-6
log Pow			-0,35
Température de référence			24 °C
concerne		pH 7,4	
Méthode		OCDE 107	
Source		ECHA	

Viscosité cinématique			
Valeur	env.	12	sec
Température de référence		20	°C
Type	Durée d'écoulement		
Méthode	coupe DIN 4 mm		

Essai de séparation des dissolvants			
Valeur	<	3	%

Caractéristiques des particules			
Donnée non disponible.			

9.2 Autres informations

Autres informations	
Les données physiques se rapportent aux principaux composants.	

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Donnée non disponible.

10.2 Stabilité chimique

Donnée non disponible.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Donnée non disponible.

10.4 Conditions à éviter

Chaleur, flammes nues et autres sources d'ignition. Humidité.

10.5 Matières incompatibles

Acides; Alcalis; Agents d'oxydation

10.6 Produits de décomposition dangereux

Hydrogène

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Toxicité orale aiguë			
N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	1-méthoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1
DL50		4016	mg/kg de poids corporel
Espèces	rat		
Méthode	EC 440/2008, B.1		
Source	ECHA		
2	éthanol	64-17-5	200-578-6
DL50		10470	mg/kg de poids corporel
Espèces	rat		
concerne	Éthanol à 95% dans l'eau.		
Méthode	OCDE 401		

Nom commercial : edding permanent ink (noir) inclus dans: edding 21, edding 22

Version actuelle: 5.0.0, établi le: 23.01.2023

Version remplacée: 4.2.0, établi le: 01.03.2021

Région: FR

Source Evaluation/Classement	ECHA Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
---------------------------------	--

Toxicité dermale aiguë			
N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	1-méthoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1
DL50	>	2000	mg/kg de poids corporel
Espèces	rat		
Méthode	440/2008/EC B.3.		
Source	ECHA		

Toxicité aiguë par inhalation			
N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	éthanol	64-17-5	200-578-6
CL50		124,7	mg/l
Durée d'exposition		4	h
Etat d'agrégation	Vapeur		
Espèces	rat		
Méthode	OCDE 403		
Source	ECHA		
Evaluation/Classement	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.		

Corrosion cutanée/irritation cutanée			
N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	1-méthoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1
Espèces	lapin		
Méthode	EC 440/2008, B.4		
Source	ECHA		
Évaluation	Non irritant		
2	éthanol	64-17-5	200-578-6
Espèces	lapin		
Méthode	OCDE 404		
Source	ECHA		
Évaluation	Non irritant		
Evaluation/Classement	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.		

Lésions oculaires graves/irritation oculaire			
N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	1-méthoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1
Espèces	lapin		
Méthode	2004/73/EEC, B.5		
Source	ECHA		
Évaluation	Non irritant		
2	éthanol	64-17-5	200-578-6
Espèces	lapin		
Méthode	OCDE 405		
Source	ECHA		
Évaluation	irritant		
Evaluation/Classement	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification sont remplis.		

Sensibilisation respiratoire ou cutanée			
N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	1-méthoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1
Voie d'exposition	Peau		
Espèces	cobaye		
Méthode	440/2008/EC B.6		
Source	ECHA		
Évaluation	non sensibilisant		

Nom commercial : edding permanent ink (noir) inclus dans: edding 21, edding 22

Version actuelle: 5.0.0, établi le: 23.01.2023

Version remplacée: 4.2.0, établi le: 01.03.2021

Région: FR

2	éthanol	64-17-5	200-578-6
Voie d'exposition		Voies respiratoires	
Source		ECHA	
Évaluation		non sensibilisant	
Evaluation/Classement		Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.	
Voie d'exposition		Peau	
Espèces		souris	
Source		ECHA	
Évaluation		non sensibilisant	
Evaluation/Classement		Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.	

Mutagenicité sur les cellules germinales			
N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	éthanol	64-17-5	200-578-6
Type d'examen		étude de mutation génique in vitro sur des bactéries	
Espèces		Salmonella typhimurium	
Méthode		OECD 471	
Source		ECHA	
Evaluation/Classement		Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.	
Type d'examen		étude in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères	
Espèces		Cellules de lymphome de souris	
Méthode		OECD 476	
Source		ECHA	
Evaluation/Classement		Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.	
Type d'examen		Génotoxicité in vivo	
Espèces		souris	
Méthode		OECD 478	
Source		ECHA	
Evaluation/Classement		Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.	

Toxicité pour la reproduction			
N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	éthanol	64-17-5	200-578-6
Voie d'exposition		orale	
NOAEL			
Type d'examen		Etude sur 2 générations	
Espèces		souris	
Méthode		OECD 416	
Source		ECHA	
Evaluation/Classement		Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.	
Voie d'exposition		par inhalation	
NOAEL		>=	20000 ppm
Type d'examen		Étude de toxicité pour le développement prénatal	
Espèces		rat	
Méthode		OECD 414	
Source		ECHA	
Evaluation/Classement		Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.	

Cancérogénicité			
N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	éthanol	64-17-5	200-578-6
Source		ECHA	
Evaluation/Classement		Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.	

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique			
---	--	--	--

Nom commercial : edding permanent ink (noir) inclus dans: edding 21, edding 22

Version actuelle: 5.0.0, établi le: 23.01.2023

Version remplacée: 4.2.0, établi le: 01.03.2021

Région: FR

Donnée non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée			
N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	éthanol	64-17-5	200-578-6
Voie d'exposition		orale	
Durée d'exposition		14	semaines
Espèces		rat	
Organe cible		reins	
Méthode		OECD 408	
Source		ECHA	
Evaluation/Classement		Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.	

Danger par aspiration
Donnée non disponible.

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée
L'inhalation des vapeurs des produits solvants à haute concentration peut provoquer des nausées, des maux de tête, de la fatigue et des vertiges. Le contact fréquent et prolongé du produit avec la peau peut provoquer des irritations et le dégraissage.

11.2 Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien

Donnée non disponible.

Autres informations

Donnée non disponible.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité sur les poissons (aigüe)			
N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	éthanol	64-17-5	200-578-6
CL50		14200	mg/l
Durée d'exposition		96	h
Espèces		Pimephales promelas	
Méthode		EPA	
Source		ECHA	

Toxicité sur les poissons (chronique)
Donnée non disponible.

Toxicité pour les daphnies (aigüe)			
N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	éthanol	64-17-5	200-578-6
CE50		5012	mg/l
Durée d'exposition		48	h
Espèces		Ceriodaphnia dubia	
Méthode		ASTM Standard E 729-80	
Source		ECHA	

Toxicité pour les daphnies (chronique)			
N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	éthanol	64-17-5	200-578-6
NOEC		9,6	mg/l
Durée d'exposition		9	jour(s)
Espèces		Daphnia magna	
Source		ECHA	

Toxicité pour les algues (aigüe)			
N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE

Nom commercial : edding permanent ink (noir) inclus dans: edding 21, edding 22

Version actuelle: 5.0.0, établi le: 23.01.2023

Version remplacée: 4.2.0, établi le: 01.03.2021

Région: FR

1	éthanol	64-17-5	200-578-6
CE50		275	mg/l
Durée d'exposition		72	h
Espèces	Chlorella vulgaris		
Méthode	OCDE 201		
Source	ECHA		

Toxicité pour les algues (chronique)

Donnée non disponible.

Toxicité sur bactéries

Donnée non disponible.

12.2 Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité			
N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	1-méthoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1
Type	biodégradabilité aérobie		
Valeur		96	%
Durée		28	jour(s)
Méthode	OCDE 301 E		
Source	ECHA		
Évaluation	facilement biodégradable		
2	éthanol	64-17-5	200-578-6
Type	biodégradabilité aérobie		
Valeur	env.	84	%
Durée		20	jour(s)
Source	ECHA		
Évaluation	facilement biodégradable		

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)			
N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	éthanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Température de référence		24	°C
concerne	pH 7,4		
Méthode	OCDE 107		
Source	ECHA		

12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Donnée non disponible.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Donnée non disponible.

12.7 Autres effets néfastes

Donnée non disponible.

12.8 Autres informations

Autres informations

Le produit ne doit pas parvenir sans contrôle dans l'environnement.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

Attribuer un numéro de code de déchet selon le catalogue européen des déchets en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

Emballage

Nom commercial : edding permanent ink (noir) inclus dans: edding 21, edding 22

Version actuelle: 5.0.0, établi le: 23.01.2023

Version remplacée: 4.2.0, établi le: 01.03.2021

Région: FR

Les emballages doivent être vidés entièrement et remis à la déchetterie en conformité avec les dispositions légales. Les emballages contenant encore des résidus doivent être éliminés conformément aux spécifications d'élimination de l'éliminateur régional agréé.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Transport ADR/RID/ADN

Classe	3
Code de classification	F1
Groupe d'emballage	II
N° d'identification de danger	33
Numéro ONU	UN1263
Nom technique	MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES
Disposition spéciale 640	640D
Code de restriction en tunnels	D/E
Étiquette	3

14.2 Transport IMDG

Classe	3
Groupe d'emballage	II
Numéro ONU	UN1263
Nom et description	PAINT RELATED MATERIAL
EmS	F-E, S-E
Étiquettes	3

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Classe	3
Groupe d'emballage	II
Numéro ONU	UN1263
Nom et description	Paint related material
Étiquettes	3

14.4 Autres informations

Donnée non disponible.

14.5 Dangers pour l'environnement

Informations sur les risques pour l'environnement, si pertinents, voir 14.1 - 14.3.

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Donnée non disponible.

14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non pertinent

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Règlements UE

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) Annexe XIV (Liste des substances soumises à autorisation)

D'après toutes les données disponibles et/ou conformément aux informations fournies par les fournisseurs en amont, le produit ne contient aucune substance considérée comme soumise à l'obligation d'autorisation incluse à l'annexe XIV (liste des substances soumises à autorisation) du Règlement Reach (CE) 1907/2006.

Liste des substances candidates REACH dites extrêmement préoccupantes (SVHC) à soumettre à la procédure d'homologation

D'après toutes les données disponibles et/ou conformément aux informations fournies par les sous-traitants, le produit ne contient pas de substances considérées des substances à inclure à l'annexe XIV (liste, voire classement des substances soumises à une autorisation) selon les articles 57 et 59 du règlement REACH (CE) 1907/2006.

Nom commercial : edding permanent ink (noir) inclus dans: edding 21, edding 22

Version actuelle: 5.0.0, établi le: 23.01.2023

Version remplacée: 4.2.0, établi le: 01.03.2021

Région: FR

Règlement (CE) n o 1907/2006 (REACH) Annexe XVII: RESTRICTIONS APPLICABLES À LA FABRICATION, LA MISE SUR LE MARCHÉ ET L'UTILISATION DE CERTAINES SUBSTANCES ET PRÉPARATIONS DANGEREUSES ET DE CERTAINS ARTICLES DANGEREUX

Le produit est soumise à restriction selon l'annexe XVII du règlement REACH (CE) 1907/2006 .	N° 3, 40
--	----------

DIRECTIVE 2012/18/UE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses

Le produit est soumis à l'annexe I, partie 1, catégorie de danger :	P5b
---	-----

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée pour ce mélange

RUBRIQUE 16: Autres informations

Sources des données utilisées pour l'établissement de la fiche:

Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) dans sa version respective actuellement en vigueur.

Directives 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Listes nationales sur les valeurs limites pour l'air applicables dans les différents pays dans leurs versions respectives actuellement en vigueur.

Règlements sur les transports d'après ADR, RID, IMDG, IATA dans leurs versions respectives actuellement en vigueur.

Les sources de données évaluées pour la détermination des données physiques, toxicologiques et écotoxicologiques sont indiquées dans les sections respectives.

Texte intégral des phrases H et EUH mentionnées aux sections 2 et 3 (si non cité dans ces sections).

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Service ayant établi cette fiche de données de sécurité

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

Modifications / suppléments:

Les modifications par rapport à l'édition précédente sont indiquées à gauche de la page.

Le présent document est protégé par la loi sur les droits d'auteur. Toute altération ou reproduction nécessite l'accord explicite préalable de la société UMCO GmbH.

Prod-ID 24935

Nome commerciale: edding permanent ink (nero) contenuto in: edding 21, edding 22

Versione attuale : 4.0.0, redatto il : 23.01.2023

Versione sostituita: 3.4.0, redatto il : 13.10.2021

Regione: IT

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale

edding permanent ink (nero) contenuto in: edding 21, edding 22

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

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela

inchiostro di china per ricaricare

Usi sconsigliati

Nessun dato disponibile.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo

edding International GmbH

Bookkoppel 7

D-22926 Ahrensburg

No. Telefono +49 (0) 41 02 / 80 8-0

Settore che fornisce informazioni / telefono

+49 (0)4102 - 808-0

Informazioni relative alla scheda dati di sicurezza

sdb_info@umco.de

1.4 Numero telefonico di emergenza

+39 06-3054343 (CAV Policlinico Gemelli)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2; H225

STOT SE 3; H336

Informazioni relativi alla classificazione

Il prodotto è stato classificato secondo i seguenti metodi di cui all'articolo 9 e criteri di cui al Regolamento CE nr. Nr. 1272/2008:

Pericoli fisici: valutazione dei dati conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 2

Pericoli per la salute e pericoli per l'ambiente : valutazione dei dati relativi alla tossicità e all'ecotossicità conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 3, 4 e 5.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi di pericolo



GHS02



GHS07

Indicazioni di pericolo

Pericolo

Componente(i) pericoloso(i) da segnalare in etichetta:

1-metossi-2-propanolo

Indicazioni di pericolo

H225

Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H336

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza

Nome commerciale: edding permanent ink (nero) contenuto in: edding 21, edding 22

Versione attuale : 4.0.0, redatto il : 23.01.2023

Versione sostituita: 3.4.0, redatto il : 13.10.2021

Regione: IT

P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
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.
P370+P378	In caso di incendio: estinguere con getto d'acqua a pioggia, polvere estinguente, schiuma, CO2.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale e nazionale.

2.3 Altri pericoli
Nessun dato disponibile.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze
Non applicabile. Il prodotto non è una sostanza.

3.2 Miscele
Caratterizzazione chimica
Miscela (preparato)

Ingredienti pericolosi

N.	Denominazione della sostanza		Ulteriori indicazioni	
	No CAS / CE / Index / REACH	Classificazione (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentrazione	%
1	1-metossi-2-propanolo			
	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35-0034	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	< 45,00	peso-%
2	etanolo			
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	< 30,00	peso-%

Per il testo completo delle frasi di indicazioni H e EUH vedere sezione 16

N.	Note	Limiti di concentrazione specifici	Fattore M (acuta)	Fattore M (cronica)
2	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-

3.3 altre informazioni
I dati contenuti nella presente scheda dati di sicurezza fanno riferimento all'inchiostro contenuto nel prodotto (marcatore).

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

In caso di malessere persistente consultare un medico. Togliere immediatamente vestiario e calzature contaminati, effettuandone una pulizia radicale prima di riutilizzarli.

Inalazione

Allontanare dalla zona di pericolo l'infortunato. Far affluire aria fresca.

Contatto con la pelle

Lavare con acqua e sapone. NON usare solventi o diluenti.

Contatto con gli occhi

Rimuovere le lenti a contatto. Proteggendo l'occhio sano, sciacquare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre ben aperte. Trattamento medico oculistico.

Nome commerciale: edding permanent ink (nero) contenuto in: edding 21, edding 22

Versione attuale : 4.0.0, redatto il : 23.01.2023

Versione sostituita: 3.4.0, redatto il : 13.10.2021

Regione: IT

Ingestione

Sciogliere la bocca e bere poi abbondante acqua. Consultare subito il medico. Se l'infortunato è incosciente, non somministrare nulla per bocca.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Schiuma resistente all'alcool; Polvere estinguente; Anidride carbonica; Getto d'acqua a pioggia

Mezzi di estinzione non idonei

Acqua a getto pieno

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono liberare: Biossido di carbonio (CO₂); Monossido di carbonio (CO)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata. Usare un autorespiratore. Abbattere gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Indossare tuta di protezione.

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

Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 ed 8. Evitare il contatto con occhi, pelle e indumenti. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Tenere lontano da fonti di accensione.

Per chi interviene direttamente

Nessun dato disponibile. Equipaggiamento protettivo personale - vedi par. 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile, legante universale). Inviare al recupero od allo smaltimento in idonei contenitori.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per l'utilizzo in sicurezza

Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro.

Norme generali di protezione ed igiene del lavoro

Non fumare, mangiare o bere durante il lavoro. Tenere lontano da alimenti e bevande. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, impregnati. Non respirare i vapori. A fine lavoro pulire a fondo la pelle e averne cura.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Tenere lontano da fonti di accensione e di calore. Utilizzare apparecchiature/impianti antideflagranti e utensili antiscintilla.

Nome commerciale: edding permanent ink (nero) contenuto in: edding 21, edding 22

Versione attuale : 4.0.0, redatto il : 23.01.2023

Versione sostituita: 3.4.0, redatto il : 13.10.2021

Regione: IT

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche e condizioni di stoccaggio

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi e in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti.

Requisiti del magazzino e dei contenitori

I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti verticali in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto. Tenere sempre in contenitori dello stesso tipo di quello originale.

Indicazioni per lo stoccaggio congiunto

Non immagazzinare con: Acidi; Alcali; Ossidanti

7.3 Usi finali particolari

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	1-metossi-2-propanolo	107-98-2	203-539-1
ACGIH Threshold Limit Values			
1-Methoxy-2-propanol			
	Valore Limite (breve termine)		100 ppm
	Valore Limite (8 ore)		50 ppm
	Notazione	A4	
Valori limite di esposizione professionale			
Metossipropanolo-2,1-			
	Valore Limite (breve termine)	568 mg/m ³	150 ppm
	Valore Limite (8 ore)	375 mg/m ³	100 ppm
	Notazione	Pelle	
2000/39/EC			
1-Methoxypropanol-2			
	Valore Limite (breve termine)	568 mg/m ³	150 ppm
	Valore Limite (8 ore)	375 mg/m ³	100 ppm
	Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione	Skin	
2	etanolo	64-17-5	200-578-6
ACGIH Threshold Limit Values			
Ethanol			
	Valore Limite (breve termine)		1000 ppm
	Notazione	A3	

Valori DNEL, DMEL e PNEC

Valori DNEL (lavoratori)

N.	Denominazione della sostanza			No CAS / CE	
	Modalità di assunzione	tempo di azione	effetto	Valore	
1	1-metossi-2-propanolo			107-98-2 203-539-1	
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	183	mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	369	mg/m ³
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	locale	553,5	mg/m ³
2	etanolo			64-17-5 200-578-6	
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	343	mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	950	mg/m ³

Valori di riferimento DNEL (consumatori)

N.	Denominazione della sostanza			No CAS / CE	
	Modalità di assunzione	tempo di azione	effetto	Valore	

Nome commerciale: edding permanent ink (nero) contenuto in: edding 21, edding 22

Versione attuale : 4.0.0, redatto il : 23.01.2023

Versione sostituita: 3.4.0, redatto il : 13.10.2021

Regione: IT

1	1-metossi-2-propanolo			107-98-2 203-539-1
	per via orale	lungo termine (cronico)	sistemico	33 mg/kg/giorno
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	78 mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	43,9 mg/m ³
2	etanolo			64-17-5 200-578-6
	per via orale	lungo termine (cronico)	sistemico	87 mg/kg/giorno
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	206 mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	114 mg/m ³

valori di riferimento PNEC

N.	Denominazione della sostanza		No CAS / CE
	settore ambientale	Tipo	Valore
1	1-metossi-2-propanolo		107-98-2 203-539-1
	Acqua	acqua dolce	10 mg/L
	Acqua	acqua marina	1 mg/L
	Acqua	Acqua rilascio intermittente	100 mg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	52,3 mg/kg
	riferito a: peso a secco		
	Acqua	acqua marina sedimenti	5,2 mg/kg
	riferito a: peso a secco		
	suolo	-	4,59 mg/kg
	riferito a: peso a secco		
	impianto di depurazione (STP)	-	100 mg/L
2	etanolo		64-17-5 200-578-6
	Acqua	acqua dolce	0,96 mg/L
	Acqua	Acqua rilascio intermittente	2,75 mg/L
	Acqua	acqua marina	0,79 mg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	3,6 mg/kg peso a secco
	Acqua	acqua marina sedimenti	2,9 mg/L
	suolo	-	0,63 mg/kg peso a secco
	impianto di depurazione (STP)	-	580 mg/L
	intossicazione secondaria	-	0,38 mg/kg cibo

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Nessun dato disponibile.

Mezzi protettivi individuali

Protezione delle vie respiratorie

Qualora i valori rilevati al posto di lavoro superino i limiti prescritti è obbligatorio l'uso di un respiratore autorizzato e idoneo. Qualora non fossero disponibili delle indicazioni sulla concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro, occorre provvedere delle misure di protezione respiratoria adeguate in caso di formazione aerosoli e nebbie. Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro A

Protezioni per occhi / volto

Occhiali con protezione laterale (EN 166)

Protezione delle mani

Con rischio di contatto della pelle con il prodotto, l'uso di guanti collaudati per esempio secondo la norma EN 374, è considerato una protezione sufficiente. I guanti protettivi devono essere testati prima dell'impiego per la loro idoneità rispetto alle esigenze specifiche del posto di lavoro (ad esempio stabilità meccanica, compatibilità con il prodotto chimico, proprietà antistatiche). Osservare le istruzioni e informazioni del fabbricante quanto all'impiego, allo stoccaggio, alla cura e sostituzione dei guanti. I guanti protettivi devono essere immediatamente sostituiti non appena presentano danni o usura. Organizzare le operazioni in modo da evitare un impiego permanente dei guanti protettivi.

Materiale idoneo	gomma butilica		
Spessore del materiale	>	0,5	mm
Tempo di passaggio	>	240	min

Nome commerciale: edding permanent ink (nero) contenuto in: edding 21, edding 22

Versione attuale : 4.0.0, redatto il : 23.01.2023

Versione sostituita: 3.4.0, redatto il : 13.10.2021

Regione: IT

Altro

Indumenti da lavoro consueti per l'industria chimica.

Controllo dell'esposizione ambientale

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato di aggregazione			
liquido			
Forma			
liquido			
Colore			
nero			
Odore			
caratteristico			
Valore di pH			
Valore	circa	4	
Punto di ebollizione / Intervallo di ebollizione			
Valore	circa	75	°C
Pressione di riferimento		1013	hPa
punto di fusione/punto di congelamento			
Nessun dato disponibile			
temperatura di decomposizione			
Nessun dato disponibile			
Punto di infiammabilità			
Valore	circa	18	°C
Temperatura di accensione			
Nessun dato disponibile			
Infiammabilità			
Nessun dato disponibile			
limite inferiore di esplosività			
Nessun dato disponibile			
Limite superiore di esplosività			
Nessun dato disponibile			
Pressione vapore			
Valore	<	110	kPa
Temperatura di riferimento		50	°C
densità di vapore relativa			
Nessun dato disponibile			
Densità relativa			
Nessun dato disponibile			
Densità			
Valore	circa	0,928	g/cm ³
Temperatura di riferimento		20	°C
Solubilità			
Nessun dato disponibile			
coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)			

Nome commerciale: edding permanent ink (nero) contenuto in: edding 21, edding 22

Versione attuale : 4.0.0, redatto il : 23.01.2023

Versione sostituita: 3.4.0, redatto il : 13.10.2021

Regione: IT

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	etanolo	64-17-5	200-578-6
	log Pow		-0,35
	Temperatura di riferimento		24 °C
	riferito a	pH 7,4	
	Metodo	OECD 107	
	Fonte	ECHA	

viscosità cinematica			
Valore	circa	12	sec
Temperatura di riferimento		20	°C
Tipo	Tempo di deflusso		
Metodo	tazza DIN 4 mm		

Prova di separazione solventi			
Valore	<	3	%

caratteristiche delle particelle			
Nessun dato disponibile			

9.2 altre informazioni

Indicazioni particolari
I dati fisici si riferiscono ai componenti principali.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessun dato disponibile.

10.2 Stabilità chimica

Nessun dato disponibile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile.

10.4 Condizioni da evitare

Calore, fiamme libere ed altre sorgenti di ignizione. Umidità

10.5 Materiali incompatibili

Acidi; Alkali; Ossidanti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

idrogeno

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità orale acuta			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	1-metossi-2-propanolo	107-98-2	203-539-1
	DL50		4016 mg/kg di peso corporeo
	Specie	ratto	
	Metodo	EC 440/2008, B.1	
	Fonte	ECHA	
2	etanolo	64-17-5	200-578-6
	DL50		10470 mg/kg di peso corporeo
	Specie	ratto	
	riferito a	95% di etanolo in acqua	
	Metodo	OECD 401	
	Fonte	ECHA	

Nome commerciale: edding permanent ink (nero) contenuto in: edding 21, edding 22

Versione attuale : 4.0.0, redatto il : 23.01.2023

Versione sostituita: 3.4.0, redatto il : 13.10.2021

Regione: IT

Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
-------------------------------	---

Tossicità dermale acuta			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	1-metossi-2-propanolo	107-98-2	203-539-1
DL50	>	2000	mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto		
Metodo	440/2008/EC B.3.		
Fonte	ECHA		

Tossicità inalatoria acuta			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	etanolo	64-17-5	200-578-6
CL50		124,7	mg/l
Durata esposizione		4	h
Stato di aggregazione	Vapore		
Specie	ratto		
Metodo	OECD 403		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		

Corrosione/irritazione cutanea			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	1-metossi-2-propanolo	107-98-2	203-539-1
Specie	coniglio		
Metodo	EC 440/2008, B.4		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non irritante		
2	etanolo	64-17-5	200-578-6
Specie	coniglio		
Metodo	OECD 404		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non irritante		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	1-metossi-2-propanolo	107-98-2	203-539-1
Specie	coniglio		
Metodo	2004/73/EEC, B.5		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non irritante		
2	etanolo	64-17-5	200-578-6
Specie	coniglio		
Metodo	OECD 405		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	irritante		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.		

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	1-metossi-2-propanolo	107-98-2	203-539-1
Modalità di assunzione	Pelle		
Specie	porcellino d'India		
Metodo	440/2008/EC B.6		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non sensibilizzante		
2	etanolo	64-17-5	200-578-6

Nome commerciale: edding permanent ink (nero) contenuto in: edding 21, edding 22

Versione attuale : 4.0.0, redatto il : 23.01.2023

Versione sostituita: 3.4.0, redatto il : 13.10.2021

Regione: IT

Modalità di assunzione	vie respiratorie
Fonte	ECHA
Osservazioni	non sensibilizzante
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Modalità di assunzione	Pelle
Specie	topo
Fonte	ECHA
Osservazioni	non sensibilizzante
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Mutagenicità sulle cellule germinali			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	etanolo	64-17-5	200-578-6
Tipologia di indagine		studio di mutazioni geniche in vitro nei batteri	
Specie		Salmonella typhimurium	
Metodo		OECD 471	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
Tipologia di indagine		studio di mutazione genica in vitro su cellule di mammifero	
Specie		Cellule di linfoma di topo	
Metodo		OECD 476	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
Tipologia di indagine		Genotossicità in vivo	
Specie		topo	
Metodo		OECD 478	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

Tossicità di riproduzione			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	etanolo	64-17-5	200-578-6
Modalità di assunzione		per via orale	
NOAEL			
Tipologia di indagine		studio sulla riproduzione, condotto su due generazioni	
Specie		topo	
Metodo		OECD 416	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
Modalità di assunzione		per via inalatoria	
NOAEL		>=	20000 ppm
Tipologia di indagine		Studio di tossicità sullo sviluppo prenatale	
Specie		ratto	
Metodo		OECD 414	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

Cancerogenicità			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	etanolo	64-17-5	200-578-6
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
Nessun dato disponibile

Nome commerciale: edding permanent ink (nero) contenuto in: edding 21, edding 22

Versione attuale : 4.0.0, redatto il : 23.01.2023

Versione sostituita: 3.4.0, redatto il : 13.10.2021

Regione: IT

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	etanolo	64-17-5	200-578-6
Modalità di assunzione		per via orale	
Durata esposizione		14	settimane
Specie		ratto	
Organi bersaglio		reni	
Metodo		OECD 408	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

Pericolo in caso di aspirazione	
Nessun dato disponibile	

Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine	
L'inspirazione di vapori di solventi ad alta concentrazione può provocare nausea, mal di testa, sonnolenza e vertigini. Il contatto frequente e prolungato causa irritazioni e sgrassamento della pelle.	

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile.

Indicazioni particolari

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità pesci (acuta)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	etanolo	64-17-5	200-578-6
CL50		14200	mg/l
Durata esposizione		96	h
Specie		Pimephales promelas	
Metodo		EPA	
Fonte		ECHA	

Tossicità pesci (cronica)	
Nessun dato disponibile	

Tossicità dafnia (acuta)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	etanolo	64-17-5	200-578-6
CE50		5012	mg/l
Durata esposizione		48	h
Specie		Ceriodaphnia dubia	
Metodo		ASTM Standard E 729-80	
Fonte		ECHA	

Tossicità dafnia (cronica)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	etanolo	64-17-5	200-578-6
NOEC		9,6	mg/l
Durata esposizione		9	giorno / giorni
Specie		Daphnia magna	
Fonte		ECHA	

Tossicità sulle alghe (acuta)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	etanolo	64-17-5	200-578-6
CE50		275	mg/l

Nome commerciale: edding permanent ink (nero) contenuto in: edding 21, edding 22

Versione attuale : 4.0.0, redatto il : 23.01.2023

Versione sostituita: 3.4.0, redatto il : 13.10.2021

Regione: IT

Durata esposizione	72	h
Specie	Chlorella vulgaris	
Metodo	OECD 201	
Fonte	ECHA	

Tossicità sulle alghe (cronica)
Nessun dato disponibile

Tossicità per i batteri
Nessun dato disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	1-metossi-2-propanolo	107-98-2	203-539-1
Tipo		Biodegradazione aerobica	
Valore		96	%
Durata		28	giorno / giorni
Metodo	OECD 301 E		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	Facilmente biodegradabile (readily biodegradable)		
2	etanolo	64-17-5	200-578-6
Tipo		Biodegradazione aerobica	
Valore		circa 84	%
Durata		20	giorno / giorni
Fonte	ECHA		
Osservazioni	Facilmente biodegradabile (readily biodegradable)		

12.3 Potenziale di bioaccumulo

coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	etanolo	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Temperatura di riferimento		24	°C
riferito a		pH 7,4	
Metodo	OECD 107		
Fonte	ECHA		

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile.

12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

12.8 altre informazioni

altre informazioni
Il prodotto non deve essere immesso nell'ambiente in maniera incontrollata.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

La correlazione con un numero di codice identificativo del reflujo in conformità con la Catalogazione Europea dei Rifiuti va effettuata di intesa con lo smaltitore avente competenza regionale.

Imballo

Nome commerciale: edding permanent ink (nero) contenuto in: edding 21, edding 22

Versione attuale : 4.0.0, redatto il : 23.01.2023

Versione sostituita: 3.4.0, redatto il : 13.10.2021

Regione: IT

I recipienti/imballaggi devono essere completamente vuotati e vanno portate allo smaltimento dei rifiuti corretto attenendosi alle disposizioni vigenti. Le confezioni non interamente vuotate vanno portate allo smaltimento con l'accordo dell'impianto di smaltitore avente competenza regionale.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Trasporto ADR/RID/ADN

Classe	3
Codiche di classificazione	F1
Gruppo d'imballaggio	II
Nr. pericolo	33
Numero ONU	UN1263
Denominazione della merce	PAINT RELATED MATERIAL
Prescrizione speciale 640	640D
Codice di restrizione in galleria	D/E
Contrassegno di pericolo	3

14.2 Trasporto IMDG

Classe	3
Gruppo d'imballaggio	II
Numero ONU	UN1263
Nome di spedizione appropriato	PAINT RELATED MATERIAL
ONU	
EmS	F-E, S-E
Etichette	3

14.3 Trasporto ICAO-TI / IATA

Classe	3
Gruppo d'imballaggio	II
Numero ONU	UN1263
Nome di spedizione appropriato	Paint related material
ONU	
Etichette	3

14.4 altre informazioni

Nessun dato disponibile.

14.5 Pericoli per l'ambiente

Informazioni sui pericoli per l'ambiente, se pertinenti, si veda 14.1 - 14.3.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non rilevante

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Normative EU

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XIV (Elenco delle Sostanze Soggette ad Autorizzazione)

Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori a monte, questo prodotto non contiene sostanze considerate come soggette ad autorizzazione incluse nell'allegato XIV del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

Elenco REACH delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all' autorizzazione

Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori, questo prodotto non contiene una sostanze/delle sostanze che è considerata/sono considerate come probabilmente soggetta/soggette all'inserimento nell'Allegato XIV (la "Lista delle sostanze soggette ad autorizzazione") ai sensi degli articoli 57 e del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

Nome commerciale: edding permanent ink (nero) contenuto in: edding 21, edding 22

Versione attuale : 4.0.0, redatto il : 23.01.2023

Versione sostituita: 3.4.0, redatto il : 13.10.2021

Regione: IT

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XVII: RESTRIZIONI IN MATERIA DI FABBRICAZIONE, IMMISSIONE SUL MERCATO E USO DI TALUNE SOSTANZE, PREPARATI E ARTICOLI PERICOLOSI

Questo prodotto è soggetto a inserimento nell'elenco delle restrizioni dell'Allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006 .	N. 3, 40
--	----------

DIRETTIVA 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose

Prodotto disciplinato dall'allegato I, parte 1, categoria di pericolo:	P5b
--	-----

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa miscela non è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

Fonte dei dati utilizzati per la compilazione della scheda dati di sicurezza:

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Direttivi 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Liste nazionali dei limiti vigenti per l'aria nella rispettiva versione attualmente in vigore.

Norme sul trasporto secondo ADR, RID, IMDG, IATA nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Le fonti di dati utilizzate per la determinazione dei dati fisici, tossicologici ed ecotossicologici sono indicate nei rispettivi capitoli.

Testo completo delle frasi H, EUH menzionate nelle sezioni 2 e 3 (se non già compresi in queste sezioni).

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Scheda rilasciata da

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi.

Modifiche / aggiunte al testo:

Modifiche apportate al testo sono indicate a margine.

Documento tutelato dal diritto d'autore. Alterazioni e riproduzione soggetta all'autorizzazione esplicita preventiva di UMCO GmbH.

Prod-ID 24935