



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA EasyCode Flush Solution

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto EasyCode Flush Solution

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

Usi identificati Pulitore per inchiostro per inchiostri per stampa.

Usi sconsigliati Utilizzare esclusivamente per le applicazioni previste.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore Matthews Marking Systems
3159 Unionville Road, Suite 500
Cranberry Township, PA 16066
412.665.2500
412.828.4545
info@matw.com

Fabbricante Matthews Marking Systems
Zona Franca La Lima
Multitenant #8
Cartago, Costa Rica 30106
(506) 4000-1103

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza Chemtrec US : 1-800-424-9300 Chemtrec World: 1-703-527-3887

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici Non Classificato

Pericoli per la salute Non Classificato

Pericoli per l'ambiente Non Classificato

2.2. Elementi dell'etichetta

Indicazioni di pericolo NC Non Classificato

2.3. Altri pericoli

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Polyethylene Glycol	90-100%
----------------------------	----------------

Numero CAS: 25322-68-3	Numero CE: 500-038-2
------------------------	----------------------

Classificazione Non Classificato
--

EasyCode Flush Solution

Diethylene Glycol	1-<5%
Numero CAS: 111-46-6	Numero CE: 203-872-2
Classificazione	
Acute Tox. 4 - H302	
Ethylene Glycol	1-<5%
Numero CAS: 107-21-1	Numero CE: 203-473-3
Classificazione	
Acute Tox. 4 - H302	
STOT SE 3 - H336	
STOT RE 2 - H373	

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

Commenti sulla composizione Questo materiale contiene sostanze inquinanti atmosferiche pericolose (HAPS) come definito dalla legge sull'aria pulita ai sensi della US Environmental Protection Agency (EPA). Vedere le sezioni 9 e 15 per ulteriori dettagli.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali	Consultare un medico per ottenere consigli specifici. In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. In caso di dubbi, consultare immediatamente un medico. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al personale medico.
Inalazione	Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico per ottenere consigli specifici.
Ingestione	Non provocare il vomito. Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi. Consultare immediatamente un medico.
Contatto con la pelle	Sciacquare immediatamente e abbondantemente gli indumenti contaminati e la pelle prima di togliersi gli indumenti. Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se l'irritazione persiste dopo il lavaggio. Pulire le calzature e lavare gli indumenti accuratamente prima di indossarli nuovamente.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti e consultare un medico.
Protezione di chi presta le prime cure	Il personale di primo soccorso deve indossare il dispositivo di protezione individuale adeguato durante gli interventi di soccorso.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Informazioni generali	Si ritiene che il prodotto comporti un basso rischio nelle condizioni d'uso normali. La gravità dei sintomi descritti varia a seconda della concentrazione e della durata dell'esposizione. Vedere la Sezione 11 per ulteriori informazioni sui pericoli per la salute.
Inalazione	Può provocare irritazione delle vie respiratorie. Può provocare tosse e difficoltà di respirazione. I vapori possono provocare cefalea, spossatezza, vertigini e nausea.
Ingestione	Può provocare disagio se ingerito. I sintomi successivi alla sovraesposizione possono includere quanto segue: Sintomi gastrointestinali, incluso mal di stomaco. Nausea, vomito. Diarrea.

EasyCode Flush Solution

Contatto con la pelle	Può provocare irritazione. Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può provocare irritazione, arrossamento e dermatite.
Contatto con gli occhi	Può provocare irritazione. Può provocare disagio. I sintomi successivi alla sovraesposizione possono includere quanto segue: Arrossamento. Congiuntivite, irritazione, lacrimazione.

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

Note per il medico	Trattamento sintomatico.
---------------------------	--------------------------

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Estinguere con schiuma resistente all'alcool, diossido di carbonio, polvere secca o acqua nebulizzata.
-----------------------------------	--

Mezzi di estinzione non idonei	Nessuno noto.
---------------------------------------	---------------

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici	Il prodotto non è infiammabile.
---------------------------	---------------------------------

Prodotti di combustione pericolosi	La decomposizione termica o i prodotti di combustione possono includere le seguenti sostanze: Diossido di carbonio (CO ₂). Monossido di carbonio (CO).
---	--

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi	Evacuare l'area. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Utilizzare acqua per mantenere freddi i recipienti esposti all'incendio e disperdere i vapori. Utilizzare spruzzo d'acqua per ridurre i vapori.
--	---

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.
--	---

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni personali	Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Evitare l'inalazione dei vapori. Lavare accuratamente dopo essersi occupati della fuoriuscita. Assicurarsi di aver predisposto procedure e formazione per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza.
------------------------------	---

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali	Non disperdere nell'ambiente. Non scaricare nei sistemi di scolo, nei corsi d'acqua o sul terreno. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Fuoriuscite o scarichi incontrollati nei corsi d'acqua devono essere immediatamente segnalati all'Agenzia per l'ambiente o a un altro organo di regolamentazione competente.
-------------------------------	---

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

Metodi per la bonifica	Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Non toccare il materiale fuoriuscito né camminarvi sopra. Esercitare la dovuta cautela in quanto pavimenti e altre superfici possono diventare scivolosi. Contenere e assorbire la fuoriuscita utilizzando sabbia, terra o altro materiale non combustibile. Raccogliere e riporre all'interno di recipienti idonei allo smaltimento dei rifiuti e sigillare in sicurezza. Durante la manipolazione dei rifiuti, tenere presenti le precauzioni di sicurezza relative alla manipolazione del prodotto. Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti.
-------------------------------	---

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

EasyCode Flush Solution

Riferimenti ad altre sezioni Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8. Vedere la Sezione 11 per ulteriori informazioni sui pericoli per la salute. Vedere la Sezione 12 per ulteriori informazioni sui pericoli ecologici. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere la Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni d'uso Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza.

Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Predisporre una postazione di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza. Implementare adeguate procedure di igiene personale. Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Precauzioni per l'immagazzinamento Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato.

Classe di immagazzinamento Immagazzinamento adeguato ai prodotti chimici.

7.3. Usi finali particolari

Usi finali specifici Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

Diethylene Glycol

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): Limiti di esposizione professionale 10 ppm 44 mg/m³ Switzerland

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): Limiti di esposizione professionale 40 ppm 176 mg/m³ Switzerland

8.2. Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione



Controlli tecnici idonei

Poiché questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, è necessario utilizzare camere di processo, aerazione locale per estrazione o altre misure tecniche di controllo per mantenere l'esposizione dei lavoratori al di sotto dei limiti consigliati o normativi se l'uso genera polvere, fumi, gas, vapori o nebbia. Utilizzare impianti di ventilazione a prova di esplosione.

Protezioni per gli occhi/il volto Occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche o schermo facciale ben aderenti.

Protezione delle mani Si raccomanda di indossare guanti impermeabili resistenti agli agenti chimici. Scegliere i guanti più adatti rivolgendosi al fornitore/produttore dei guanti, che può fornire informazioni sul tempo di fessurazione del materiale con cui sono realizzati i guanti. Si raccomanda che i guanti siano realizzati con il seguente materiale: Gomma butilica. Gomma nitrilica. Gomma (naturale, lattice). Si raccomandano sostituzioni frequenti.

Altra protezione della pelle e del corpo Evitare il contatto con la pelle. Indossare indumenti adeguati per prevenire il contatto ripetuto o prolungato con la pelle.

Misure d'igiene Lavare accuratamente la pelle contaminata dopo l'uso. Predisporre una postazione di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza.

EasyCode Flush Solution

Protezione respiratoria	Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. Indossare un respiratore dotato della seguente cartuccia: Filtro per vapori organici.
Pericoli termici	In caso di possibile rischio di contatto con il prodotto caldo, tutti i dispositivi di protezione indossati devono essere adatti all'uso in presenza di alte temperature.
Controlli dell'esposizione ambientale	Tenere il recipiente ben sigillato quando non è utilizzato.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido trasparente.
Colore	Trasparente.
Odore	Quasi inodore.
Punto di fusione	0°C/32°F
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	100°C/212°F @ 760 mm Hg
Punto di infiammabilità	Non applicabile.
Velocità di evaporazione	0.3 (acetato di butile = 1)
Tensione di vapore	17.54 mm Hg @ 20°C/68°F
Densità di vapore	1.27
La solubilità/le solubilità	Completamente solubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione	Non applicabile.
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile.
Temperatura di decomposizione	Non applicabile.
Proprietà esplosive	Non applicabile.
Proprietà ossidanti	Non applicabile.
Commenti	Le informazioni riportate sono valide per il prodotto così come fornito. Le informazioni per le quali compare la dichiarazione "Non disponibile" o "Non applicabile" non sono considerate rilevanti ai fini dell'implementazione delle adeguate misure di controllo.

9.2. Altre informazioni

Contenuto pericoloso di inquinanti atmosferici	1.00
---	------

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività	A questo prodotto non sono associati pericoli di reattività noti.
-------------------	---

10.2. Stabilità chimica

Stabilità	Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.
------------------	---

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

10.4. Condizioni da evitare

EasyCode Flush Solution

Condizioni da evitare Evitare le seguenti condizioni: Congelamento.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare Evitare il contatto con i seguenti materiali: Alcali forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Il riscaldamento può generare i seguenti prodotti: Diossido di carbonio (CO₂). Monossido di carbonio (CO).

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Effetti tossicologici Le informazioni fornite si basano su dati dei componenti e di prodotti simili.

Tossicità acuta - orale

STA orale (mg/kg) 10.020,04

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Organi bersaglio Occhi Tratto gastrointestinale. Pelle

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Organi bersaglio Occhi Tratto gastrointestinale. Reni Fegato Pelle

Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

Polyethylene Glycol

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL₅₀ mg/kg) 10.000,0

Specie Ratto

STA orale (mg/kg) 10.000,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 20.000,0

Specie Ratto

STA dermico (mg/kg) 20.000,0

Diethylene Glycol

Tossicità acuta - orale

STA orale (mg/kg) 500,0

Tossicità acuta - inalazione

Tossicità acuta per inalazione (CL₅₀ polvere/nebbia mg/L) 29,0

STA inalazione (polveri/nebbie mg/L) 29,0

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

EasyCode Flush Solution

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Provoca irritazione oculare.

Ethylene Glycol

Tossicità acuta - orale

STA orale (mg/kg) 500,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 10.600,0

Specie Ratto

STA dermico (mg/kg) 10.600,0

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Può provocare irritazione della pelle.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Organi bersaglio Sistema nervoso centrale

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Organi bersaglio Reni Fegato

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

Polyethylene Glycol

Ecotossicità I componenti del prodotto non sono classificati come pericolosi per l'ambiente.

12.1. Tossicità

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

Polyethylene Glycol

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 96 ore: 87209 mg/l, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CL₅₀, 48 ore: 53484 mg/l, Daphnia magna

Diethylene Glycol

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 24 ore: 5000 mg/L, Carassius auratus (Carassio dorato)
CL₅₀, 96 ore: 75200 mg/l, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 24 ore: >10,000 mg/L, Daphnia magna

Tossicità acuta - piante acquatiche CE₅₀, 96 ore: >100 mg/l, Alghe

EasyCode Flush Solution

Ethylene Glycol

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 96 ore: 16000 mg/l, Poecilia reticulata (Pesce milione) CL ₅₀ , 96 ore: 40000-60000 mg/l, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa) CL ₅₀ , 96 ore: 40761 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) CL ₅₀ , 96 ore: 27540 mg/l, Lepomis macrochirus (Pesce persico)
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 ore: 46300 mg/l, Daphnia magna
Tossicità acuta - piante acquatiche	CE ₅₀ , 96 ore: 6500-13000 mg/l, Alghe d'acqua dolce

12.2. Persistenza e degradabilità

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

Diethylene Glycol

Persistenza e degradabilità	Il prodotto è facilmente biodegradabile.
Biodegradazione	Suolo - Degradazione 85%: 28 giorni
Domanda biologica di ossigeno	0.250 g O ₂ /g sostanza
Domanda chimica di ossigeno	2.08 g O ₂ /g sostanza

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione Non applicabile.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

Ethylene Glycol

Coefficiente di ripartizione log Pow: -1.93

12.4. Mobilità nel suolo

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

12.6. Altri effetti avversi

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni generali	Ridurre al minimo o evitare la produzione di rifiuti se possibile. Durante la manipolazione dei rifiuti, tenere presenti le precauzioni di sicurezza relative alla manipolazione del prodotto. Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti. Smaltire i rifiuti o i recipienti usati in conformità alle normative locali. Lo smaltimento di questo prodotto, soluzioni di processo, residui e sottoprodotti deve sempre avvenire in conformità ai requisiti della legislazione in materia di tutela ambientale e smaltimento dei rifiuti e dei requisiti delle autorità locali.
Metodi di smaltimento	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale. Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti. Durante la manipolazione dei rifiuti, tenere presenti le precauzioni di sicurezza relative alla manipolazione del prodotto.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

EasyCode Flush Solution

Generale Il prodotto non è disciplinato dai regolamenti internazionali sul trasporto di merci pericolose (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numero ONU

Non applicabile.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non è richiesto alcun segnale di pericolo per il trasporto.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino

No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Trasporto di rinfuse secondo Non applicabile.

**l'allegato II di MARPOL 73/78
ed il codice IBC**

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Legislazione UE Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (come modificato).
Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato).

**Hazardous Air Pollutants
Content** Contains - Ethylene Glycol

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Inventari

UE (EINECS/ELINCS)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Canada (DSL/NDL)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Stati Uniti (TSCA)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Emesso da Matthews Marking Systems - Chemical Services Department

Data di revisione 14/05/2020

EasyCode Flush Solution

Revisione	2
Sostituisce la data	29/06/2017
Numero SDS	5885
Stato SDS	Approvato.
Indicazioni di pericolo per esteso	H302 Nocivo se ingerito. H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. H373 Può provocare danni agli organi (Reni) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Le presenti informazioni si riferiscono esclusivamente allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi altro processo. Tali informazioni sono, al meglio delle conoscenze e opinioni dell'azienda, accurate e attendibili alla data indicata. Tuttavia non si rilascia alcuna garanzia o dichiarazione in relazione all'accuratezza, all'attendibilità o alla completezza delle suddette informazioni. È responsabilità dell'utente assicurarsi in merito all'idoneità di tali informazioni per un uso specifico.