



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento (UE) 2015/830

Pagina 1/7

Universal Expansion liquid [EU]

Revisione 1

Data di revisione 2022-04-06

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome prodotto Universal Expansion liquid [EU]

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	Ransom & Randolph
Indirizzo	3535 Briarfield Boulevard, PO Box 1570 Maumee, Ohio 43537 USA
Web	www.ransom-randolph.com
Telefono	+1 (419) 865-9497
Fax	+1 (419) 865-9997
Email	SDS@ransom-randolph.com
Email - Persona responsabile/redattore	dyouel@ransom-randolph.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza	02.66101029
Società	Centro antiveneni Niguarda di Milano 08:00-17:00

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.2. Classificazione - CE 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 1: H370;

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo	
Avvertenza	Pericolo
Indicazione di pericolo	Acute Tox. 4: H302 - Nocivo se ingerito. Skin Sens. 1: H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. STOT SE 1: H370 - Provoca danni agli organi optic nerve and central nervous system .
Consiglio di prudenza: Prevenzione	P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. P272 - Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
Consiglio di prudenza: Reazione	P301+P312 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/ /in caso di malessere.

Universal Expansion liquid [EU]

Revisione 1
Data di revisione 2022-04-06

2.2. Elementi dell'etichetta

Consiglio di prudenza: Conservazione Consiglio di prudenza: Smaltimento	P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua/ . P321 - Trattamento specifico (vedere su questa etichetta). P330 - Sciacquare la bocca. P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
	P405 - Conservare sotto chiave.
	P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in i regolamenti locali, regionali e nazionali.

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli	Una parte della silice amorfa puo essere convertita in silice cristallina (cristobalita) se il materiale viene esposto ad alte temperature (> 925°C) . L'esposizione alla silice cristallina respirabile puo causare malattie pulmonari .
----------------	---

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

EC 1272/2008

Nome Chimico	Indice-No.	N. CAS	N. CE	Numero di registrazione REACH	Conc. (%w/w)	Classificazione
2,2',2''-(Exaidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triil)trietanolo	613-114-00-6	4719-04-4	225-208-0		0 - 0.5%	Acute Tox. 4: H302; Skin Sens. 1: H317;
Silice (amorfa)		7631-86-9	231-545-4		20 - 30%	
Methanol	603-001-00-X	67-56-1	200-659-6		1 - 10%	Flam. Liq. 2: H225; Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 3: H311; Acute Tox. 3: H301; STOT SE 1: H370;

SEZIONE 4: Provvedimenti di primo soccorso

4.1. Descrizione delle provvedimenti di primo soccorso

Inalazione	Spostare il soggetto esposto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, somministrare ossigeno. È necessario consultare immediatamente il medico.
Contatto oculare	Può provocare irritazione oculare. Sciacquare immediatamente per 15 minuti con abbondante acqua mantenendo gli occhi aperti. Se l'irritazione o i sintomi persistono, consultare il medico.
Contatto cutaneo	Rimuovere gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone. Consultare il medico. Lavare tutti gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
Ingestione	In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. NON PROVOCARE IL VOMITO. Non somministrare mai nulla per via orale a soggetti incoscienti.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione	L'inalazione può provocare nausea e vomito. L'inalazione può provocare tosse, oppressione toracica e irritazione del sistema respiratorio. In casi gravi può provocare perdita di coscienza.
Contatto oculare	Corrosive and Irritant Effects. Può provocare irritazione cutanea e oculare.
Ingestione	L'esposizione ripetuta o prolungata può provocare danni epatici, renali e al sistema nervoso centrale. Components(s) may cause damage to human organs based on animal data. eyes if swallowed.

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

Ingestione	È necessario consultare immediatamente il medico.
------------	---

SEZIONE 5: Provvedimenti antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

	Utilizzare come appropriato: Biossido di carbonio (CO2), Prodotto chimico asciutto, Schiuma.
--	--

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Universal Expansion liquid [EU]

Revisione 1
Data di revisione 2022-04-06

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La combustione produce fumi irritanti, tossici e repellenti.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare: Respiratore autonomo. Indossare indumenti protettivi resistenti ai prodotti chimici.

SEZIONE 6: Provvedimenti in caso di rilascio accidentale

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

Assicurare una ventilazione adeguata dei locali di lavoro. Indossare equipaggiamento protettivo adeguato.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare di far entrare il prodotto nello scarico fognario. Se sicuro, prevenire ulteriori spargimenti.

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

Assorbire con materiale assorbente inerte. Trasferire in un contenitore per lo smaltimento idoneo etichettato. Pulire accuratamente l'area in cui si è verificato lo spargimento con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni consultare la sezione.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Assicurare una ventilazione adeguata dei locali di lavoro. Indossare indumenti protettivi. Lavarsi le mani dopo aver maneggiato il prodotto. Conservare il recipiente ben chiuso.

NON riutilizzare i contenitori vuoti. S29/56 - Non gettare i residui nelle fognature; smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Mantenere i contenitori ben chiusi. Evitare il contatto con: Agenti ossidanti.

7.3. Usi finali specifici

Materiale per fonderie. Unicamente ad uso di utilizzatori professionali.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1. Valori limite d'esposizione

Ethanolamine (2-Aminoethanol)	DIR: 2017/164	8hTWA mg/m ³ : 2.5
	8hTWA ppm: 1	STEL mg/m ³ : 7.6
	STEL ppm: 3	NOT: Skin
Methanol	DIR: 2017/164	8hTWA mg/m ³ : 260
	8hTWA ppm: 200	STEL mg/m ³ : -
	STEL ppm: -	NOT: -

8.2. Controlli dell'esposizione



8.2.1. Controlli tecnici idonei

Assicurare una ventilazione adeguata dei locali di lavoro.

Universal Expansion liquid [EU]

Revisione 1
Data di revisione 2022-04-06

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.2. Provvedimenti di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale	Indossare indumenti protettivi resistenti ai prodotti chimici.
Protezioni per occhi / volto	Occhiali di sicurezza approvati.
Protezione della pelle - Protezione delle mani	Guanti resistenti ai prodotti chimici (PVC).
Protezione respiratoria	Non necessario normalmente. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. organic vapours. After selection by a Qualified person.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato	Liquido
Colore	Biancastro
Odore	Inodore
pH	10
Punto di fusione	0 °C
Pressione di vapore	2300 Pa
Densità di vapore	0.016
Coefficiente di ripartizione	nessun dato disponibile
Temperatura di autoignizione	nessun dato disponibile
Viscosità	nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	nessun dato disponibile
Tasso di evaporazione	nessun dato disponibile
Densità relativa	= 1.26 (H2O = 1 @ 20 °C)
Punto di congelazione	≈ 0 °C
Punto di ebollizione	≈ 100 °C
Liposolubilità	Non pertinente.
Limiti di infiammabilità	Non pertinente.
Soglia olfattiva	Non pertinente.
La solubilità	Solubile in acqua

9.2. Altre informazioni

Conducibilità	nessun dato disponibile
Tensione superficiale	nessun dato disponibile
Gruppo di gas	Non pertinente.
Benzene Content	Non pertinente.
Tenore di piombo	Non pertinente.
COV (Composti organici volatili)	Non pertinente.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

	Non pertinente.
--	-----------------

10.2. Stabilità chimica

	Stabile in condizioni normali.
--	--------------------------------

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

	Hazardous polymerization does not occure. Methanol CAS 67-56-1. can react vigorously with. Agenti ossidanti.
--	--

Universal Expansion liquid [EU]

Revisione 1
Data di revisione 2022-04-06

10.4. Condizioni da evitare

Conservare a temperature superiori a 5°C.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali organici. Acidi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Biossido di carbonio (CO₂). Ossidi di carbonio.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

corrosione/irritazione cutanea	Può provocare irritazione cutanea.
lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Eyes: Contact may cause irritation with redness and tearing.
mutagenicità delle cellule germinali	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
cancerogenicità	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Component(s) causes damage to human organs. optic nerve and central nervous system.
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	nessun dato disponibile.
pericolo in caso di aspirazione	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Esposizione ripetuta o prolungata	Può provocare danni agli organi [] , optic nerve and central nervous system, Può provocare danni epatici e renali.

11.1.2. Miscela

Product ATE Oral 2000 mg/kg, skin > 5000 mg/kg, Inhalation > 20 mg/L.

11.1.4. Informazioni tossicologiche

Methanol	LD50 orale ratto: 5600 mg/kg LC50/4 h inalazione ratto: 64,000 ppm	LD50 dermale coniglio: 15,800 mg/kg
----------	---	-------------------------------------

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Methanol	Dafnia EC50/48h: 10000.0000 mg/l	Pesci LC50/96h: 29400.0000 mg/l
----------	----------------------------------	---------------------------------

12.2. Persistenza e degradabilità

Methanol CAS 67-56-1. Facilmente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto avverso.

12.4. Mobilità nel suolo

Methanol CAS 67-56-1. very high mobility in soils.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Informazioni generali

Smaltire in conformità a i regolamenti locali, regionali e nazionali.

Metodi di smaltimento

Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.

Smaltimento imballaggio

Universal Expansion liquid [EU]

Revisione 1
Data di revisione 2022-04-06

Smaltimento imballaggio

NON riutilizzare i contenitori vuoti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

Il prodotto non è classificato come pericoloso per il trasporto.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Il prodotto non è classificato come pericoloso per il trasporto.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Il prodotto non è classificato come pericoloso per il trasporto.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Il prodotto non è classificato come pericoloso per il trasporto.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Il prodotto non è classificato come pericoloso per il trasporto.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Il prodotto non è classificato come pericoloso per il trasporto.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Il prodotto non è classificato come pericoloso per il trasporto.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamenti

REGOLAMENTO (UE) N. 453/2010 DELLA COMMISSIONE del 20 maggio 2010 recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE.

COMMISSION REGULATION (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non sono disponibili dati sul prodotto.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Altre informazioni

Revisione

Il documento differisce dalla versione precedente nei seguenti punti:
2 - Pittogrammi di pericolo.
4 - Contatto cutaneo.
4 - Inalazione.
4 - Ingestione.

Il testo delle indicazioni di pericolo è nella Sezione 3

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo se ingerito.
Skin Sens. 1: H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
Flam. Liq. 1: H224 - Liquido e vapori altamente infiammabili.
Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato
STOT SE 1: H370 - Provoca danni agli organi .

Universal Expansion liquid [EU]

Revisione 1

Data di revisione 2022-04-06

Altre informazioni

	STOT SE 2: H371 - Può provocare danni agli organi .
--	---

Ulteriori informazioni

	Le informazioni fornite nella scheda di sicurezza sono da intendersi esclusivamente come guida per l'uso, lo stoccaggio e la manipolazione in sicurezza del prodotto. Le informazioni sono corrette, per quanto di nostra conoscenza alla data di pubblicazione, tuttavia non se ne garantisce in alcun modo l'accuratezza. Le informazioni si riferiscono esclusivamente al particolare materiale indicato e non sono valide se tale materiale viene utilizzato in combinazione con altri materiali o in altri processi.
--	---