

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: 411 00 21300
Denominazione: FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM
UFI: RJA2-C157-S40U-53S9

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

Descrizione/Utilizzo: Liquido per lavaggio interno filtri antipaticolato

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: Meccanocar Italia S.r.l.
Indirizzo: Via San Francesco, 22
Località e Stato: 56033 Capannoli (PI) Italy

tel. +39 0587 609433

fax +39 0587 607145

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza
Fornitore: moreno.meini@meccanocar.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

C.A.V. Salvatore Maugeri, Pavia	Tel.	0382 24444
C.A.V. Ospedali Riuniti, Bergamo	Tel.	800 883300
C.A.V. Ospedale Niguarda, Milano	Tel.	02 66101029
C.A.V. Ospedale di Foggia	Tel.	0881 732326
C.A.V. Ospedale Careggi, Firenze	Tel.	055 7947819
C.A.V. Policlinico Gemelli, Roma	Tel.	06 3054343
C.A.V. Policlinico Umberto I, Roma	Tel.	06 49978000
C.A.V. Ospedale Cardarelli, Napoli	Tel.	081 7472870

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878.

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1	H290	Può essere corrosivo per i metalli.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H315 Provoca irritazione cutanea.

Consigli di prudenza:

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.
P390 Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

Contiene: ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO
ALCOLI, C12-C14, ETOSSILATI (>2-5EO)
AMMONIACA

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004

<5% Tensioattivi anionici.
>5% <15% Tensioattivi non ionici; EDTA (acido etilendiamminotetraacetico) sale di sodio; Profumo; Citral; Citronello; Geraniol;
Hexyl Cinnamaldehyde; Limonene; Linalool.

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale $\geq$ a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione $\geq$ 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
-----------------	-------------	---------------------------------

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO		
CAS 64-02-8	8 ≤ x < 9	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 Orale: 1780 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l
INDEX 607-428-00-2		
Reg. REACH 01-2119486762-27-XXXX		
ALCOLI, C12-C14, ETOSSILATI (>2-5EO)		
CAS 68439-50-9	8 ≤ x < 9	Eye Dam. 1 H318
CE 931-014-3		
INDEX -		
1-METOSSEI-2-PROPANOLO		
CAS 107-98-2	8 ≤ x < 9	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-539-1		
INDEX 603-064-00-3		
Reg. REACH 01-2119457435-35-XXXX		
SODIO P-CUMENSOLFONATO		
CAS 15763-76-5	4,5 ≤ x < 5	Eye Irrit. 2 H319
CE 239-854-6		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119489411-37-XXXX		
2-BUTOSSIETANOLO		
CAS 111-76-2	2,5 ≤ x < 3	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE 203-905-0		LD50 Orale: 615 mg/kg
INDEX 603-014-00-0		
Reg. REACH 01-2119475108-36-XXXX		
GLICOL ETILENICO		
CAS 107-21-1	1,5 ≤ x < 2	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
CE 203-473-3		STA Orale: 500 mg/kg
INDEX 603-027-00-1		
Reg. REACH 01-2119456816-28-XXXX		
AMMONIACA		
CAS 1336-21-6	1,5 ≤ x < 2	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: B
CE 215-647-6		STOT SE 3 H335: ≥ 5%
INDEX 007-001-01-2		

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**INFORMAZIONI GENERALI**

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 14/02/2022 Nuova emissione
FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM	Stampata il 14/02/2022 Pagina n. 5/29

Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.
Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

1-METOSSI-2-PROPANOLO

Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	375	100	568	150	PELLE
VLEP	FRA	188	50	375	100	PELLE
VLEP	ITA	375	100	568	150	PELLE
TLV	NOR	180	50			PELLE

Meccanocar Italia S.r.l.						Revisione n. 1			
FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM						Data revisione 14/02/2022			
						Nuova emissione			
						Stampata il 14/02/2022			
						Pagina n. 6/29			
VLE	PRT	375	100	568	150				
WEL	GBR	375	100	560	150	PELLE			
OEL	EU	375	100	568	150	PELLE			
TLV-ACGIH		184	50	368	100				
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC									
Valore di riferimento in acqua dolce				10	mg/l				
Valore di riferimento in acqua marina				1	mg/l				
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				52,3	mg/kg				
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				5,2	mg/kg				
Valore di riferimento per i microorganismi STP				100	mg/l				
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				4,59	mg/kg				
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL									
		Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	
Orale				33 mg/kg bw/d					
Inalazione				78 mg/m3	553,5 mg/m3	553,5 mg/m3	369 mg/m3		
Dermica				43,9 mg/kg bw/d	183 mg/kg bw/d				
ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO									
Valore limite di soglia									
Tipo	Stato	TWA/8h			STEL/15min	Note / Osservazioni			
		mg/m3	ppm		mg/m3	ppm			
TLV-ACGIH		2							
TLV-ACGIH		10	INALAB						
TLV-ACGIH		3	RESPIR						
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC									
Valore di riferimento in acqua dolce				2,2	mg/l				
Valore di riferimento in acqua marina				0,22	mg/l				
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				1,2	mg/l				
Valore di riferimento per i microorganismi STP				43	mg/l				
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,72	mg/kg				
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL									
		Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	
Orale				25 mg/kg bw/d					
Inalazione	1,2 mg/m3			0,6 mg/m3	3 mg/m3			1,5 mg/m3	
SODIO P-CUMENSOLFONATO									
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC									
Valore di riferimento in acqua dolce				0,23	mg/l				
Valore di riferimento in acqua marina				0,023	mg/l				
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				0,862	mg/kg/d				
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,086	mg/kg/d				

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	52	20	104	40	PELLE		
VLEP	FRA	52	20	104	40	PELLE		
VLEP	ITA	52	20	104	40	PELLE		
TLV	NOR	52	20			PELLE		
VLE	PRT	52	20	104	40	PELLE		
WEL	GBR	52	20	104	40	PELLE		
OEL	EU	52	20	104	40	PELLE		
TLV-ACGIH			25		50			
TLV-ACGIH				10		INALAB		
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				10		mg/l		
Valore di riferimento in acqua marina				1		mg/l		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				37		mg/kg		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				3,7		mg/kg		
Valore di riferimento per i microorganismi STP				199,5		mg/l		
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				1,53		mg/kg		
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione			7 mg/m3				35 mg/m3	
Dermica				53 mg/kg bw/d				106 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.
Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.
I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.
Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

Stato Fisico	liquido
Colore	azzurro
Odore	limone
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile
Infiammabilità	Non disponibile
Limite inferiore esplosività	Non disponibile
Limite superiore esplosività	Non disponibile
Punto di infiammabilità	> 60 °C
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile
pH	9,8
Viscosità cinematica	Non disponibile
Solubilità	solubile in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile
Tensione di vapore	Non disponibile
Densità e/o Densità relativa	1,05
Densità di vapore relativa	Non disponibile
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Informazioni non disponibili

SEZIONE 10. Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

1-METOSI-2-PROPANOLO

Scioglie diverse materie plastiche. Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Assorbe e si scioglie in acqua ed in solventi organici. Con l'aria può dare lentamente perossidi esplosivi.

2-BUTOSSIETANOLO

Si decompone per effetto del calore.

AMMONIACA

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

Corrode: alluminio,ferro,zinco,rame,leghe di rame.

GLICOL ETILENICO

All'aria assorbe umidità.Si decompone a temperature superiori a 200°C/392°F.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Temperatura di decomposizione > 150°C

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

1-METOSI-2-PROPANOLO

Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti,acidi forti.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Può corrodere i metalli in presenza di acqua o umidità

2-BUTOSSIETANOLO

Può reagire pericolosamente con: alluminio,agenti ossidanti.Forma perossidi con: aria.

AMMONIACA

Rischio di esplosione a contatto con: acidi forti,iodio.Può reagire pericolosamente con: basi forti.

GLICOL ETILENICO

Rischio di esplosione a contatto con: acido perclorico.Può reagire pericolosamente con: acido clorosolfonico,ossido di sodio,acido solforico,pentossido di fosforo,ossido di cromo (III),cloruro di potassio,potassio dicromato,perossido di sodio,alluminio.Forma miscele esplosive con: aria.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

1-METOSI-2-PROPANOLO

Evitare l'esposizione a: aria.

Non distillare a secchezza. Il prodotto può ossidarsi a temperature elevate. La generazione di gas durante la decomposizione può causare pressione nei sistemi chiusi.

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

2-BUTOSSIETANOLO

Evitare l'esposizione a: fonti di calore, fiamme libere.

Alte temperature e fonti di accensione. Esposizione prolungata con aria/ossigeno e luce.

GLICOL ETILENICO

Evitare l'esposizione a: fonti di calore, fiamme libere.

10.5. Materiali incompatibili

1-METOSSI-2-PROPANOLO

Incompatibile con: sostanze ossidanti, acidi forti, metalli alcalini.

Evitare il contatto con: acidi forti. Basi forti. Ossidanti forti.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Agenti ossidanti, metalli anfoteri e metalli leggeri

2-BUTOSSIETANOLO

Agenti ossidanti.

AMMONIACA

Incompatibile con: argento, sali di argento, piombo, sali di piombo, zinco, sali di zinco, acido cloridrico, acido nitrico, oleum, alogeni, acroleina, nitrometano, acido acrilico.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

1-METOSSI-2-PROPANOLO

I prodotti di decomposizione dipendono dalla temperatura, dalla fornitura di aria e dalla presenza di altri materiali. I prodotti di decomposizione possono includere e non essere limitati a: Aldeidi. Chetoni. Acidi organici.

2-BUTOSSIETANOLO

Può sviluppare: idrogeno.

Ossidi di carbonio.

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

AMMONIACA

Può sviluppare: ossidi di azoto.

GLICOL ETILENICO

Può sviluppare: idrossiacetaldeide, glicossale, acetaldeide, metano, monossido di carbonio, idrogeno.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008**Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

1-METOSSY-2-PROPANOLO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

GLICOL ETILENICO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

1-METOSSY-2-PROPANOLO

La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto. Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo.

GLICOL ETILENICO

Per ingestione stimola inizialmente il sistema nervoso centrale; in seguito subentra una fase di depressione. Si possono avere danni renali, con anuria ed uremia. I sintomi di sovraesposizione sono: vomito, sonnolenza, respiro difficoltoso, convulsioni. La dose letale per l'uomo è di circa 1,4 ml/kg.

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela: > 5 mg/l
ATE (Orale) della miscela: >2000 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

LD50 (Orale): 1780 mg/kg Ratto (equivalente o simile a OECD 401)

SODIO P-CUMENSOLFONATO

LD50 (Orale): > 7000 mg/kg
LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg
LC50 (Inalazione nebbie/polveri): > 6,41 mg/l/4h

2-BUTOSSIETANOLO

LD50 (Orale): 615 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea): 405 mg/kg Rabbit
LC50 (Inalazione vapori): 2,2 mg/l/4h Rat

AMMONIACA

LD50 (Orale): 350 mg/kg Rat

GLICOL ETILENICO

STA (Orale): 500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

1-METOSSI-2-PROPANOLO

Metodo: EU Method B.1

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: LD50=3739 mg/kg bw

Metodo: Equivalente o simile a OECD 403

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

Risultati: Non classificato

Metodo: Equivalente o simile a EU Method B.3

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: LD50>2000 mg/kg bw

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Metodo: equivalente o simile a OECD 401

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)

Via d'esposizione: orale

Risultati: DL50= 1780 mg/kg

Metodo: OECD 412

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (wistar; maschio)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 14/02/2022 Nuova emissione
FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM	Stampata il 14/02/2022 Pagina n. 15/29

Via d'esposizione: inalazione (aerosol)
Risultati: nocivo per inalazione

2-BUTOSSIETANOLO
Metodo: OECD 401
Affidabilità: 1
Specie: Porcellino d'India (Hartley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: LD50=1414 mg/kg bw
Metodo: CFR title 49, section 173.132
Affidabilità: 2
Specie: Porcellino d'India (Dunkin-Hartley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapore)
Risultati: Non classificato
Metodo: OECD 402
Affidabilità: 1
Specie: Porcellino d'India (Hartley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non classificato

GLICOL ETILENICO
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: LD50=7712 mg/kg bw
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (aerosol)
Risultati: LC50>2,5 mg/L air
Riferimento bibliografico: Evaluation of the Developmental Toxicity of Ethylene Glycol Aerosol in the CD Rat and CD-1 Mouse by Whole-Body Exposure, Tyl RW, Ballantyne B, Fisher LC, Fait DL, Savine TA, Dodd DE, Klonne DR, Pritts IM (1995)
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Topo (CD-1; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: LD50>3500 mg/kg bw
Riferimento bibliografico: Assessment of the Developmental Toxicity of Ethylene Glycol Applied Cutaneously to CD-1 Mice, Tyl RW, Fisher LC, Kubena MF, Vrbancic MA, Losco PE (1995)

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

1-METOSSI-2-PROPANOLO
Metodo: Equivalente o simile a EU Method B.4
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non irritante

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO
Metodo: OECD 404
Affidabilità: 1

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 14/02/2022 Nuova emissione
FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM	Stampata il 14/02/2022 Pagina n. 16/29

Specie: Coniglio (Vienna White)
Via d'esposizione: cutanea
Risultati: non irritante

SODIO P-CUMENSOLFONATO
Metodo: As described in the U.S. Federal Register Vol. 38, No. 187, Section 1500:41, 1973
Affidabilità: 2
Specie: coniglio
Via d'esposizione: cutanea
Risultati: lievemente irritante

2-BUTOSSIETANOLO
Metodo: EU Method B.4
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand white; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Irritante
Riferimento bibliografico: Jacobs G, Martens M, Mosselmans G, Proposal of limit concentrations for skin irritation within the context of a new EEC directive on the classification and labelling of preparations. (1987)

GLICOL ETILENICO
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (Vienna White)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non classificato

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

1-METOSSI-2-PROPANOLO
Metodo: Equivalente o similare a EU Method B.5
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Oculare
Risultati: Non irritante

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO
Metodo: equivalente o similare a OECD 405
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (Vienna White)
Via d'esposizione: oculare
Risultati: provoca gravi lesioni oculari (Classificazione armonizzata, All. VI, Reg. CLP)

2-BUTOSSIETANOLO
Metodo: OECD 405
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand white; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Oculare
Risultati: Irritante

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

GLICOL ETILENICO

Metodo: Non indicato

Affidabilità: 2

Specie: Coniglio (Vienna White)

Via d'esposizione: Oculare

Risultati: Non classificato

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

1-METOSSI-2-PROPANOLO

Metodo: Equivalente o simile a EU Method B.6

Affidabilità: 1

Specie: Porcellino d'india (maschio/femmina)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: Non sensibilizzante

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Metodo: OECD 406 –

Read across

Affidabilità: 1

Specie: Porcellino d'india (Hartley; femmina)

Via d'esposizione: cutanea

Risultati: non sensibilizzante

2-BUTOSSIETANOLO

Metodo: OECD 406

Affidabilità: 1

Specie: Porcellino d'India (Dunkin-Hartley; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: Non sensibilizzante

Metodo: Equivalente o simile a OECD 474-Test in vivo

Affidabilità: 1

Specie: Topo (B6C3F1)

Risultati: Negativo

Sensibilizzazione respiratoria

Informazioni non disponibili

Sensibilizzazione cutanea

SODIO P-CUMENSOLFONATO

Metodo: OECD Guideline 406

Affidabilità: 1

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 14/02/2022 Nuova emissione
FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM	Stampata il 14/02/2022 Pagina n. 18/29

Specie: guinea pig
Via d'esposizione: cutanea
Risultati: non sensibilizzante

GLICOL ETILENICO
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Porcellino d`india (Dunkin-Hartley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non classificato
Riferimento bibliografico: Evaluation of Skin Irritation and Sensitization of Two Diol Solutions used as Experimental Dentin Primers in Humans and Guinea Pigs, Kurihara A, Manabe A, Katsuno K, Itoh K, Hismitsu H, Wakumoto S, Yoshida T (1996)

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

1-METOSSI-2-PROPANOLO
Metodo: Equivalente o simile a OECD 471-test in vitro
Affidabilità: 1
Specie: S. typhimurium
Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica
Metodo: Equivalente o simile a OECD 474-test in vivo
Affidabilità: 2
Specie: Topo (CD-1; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Intraperitoneale
Risultati: Negativo

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO
Metodo: equivalente o simile a 471 –
Test in vitro
Affidabilità:2
Specie: S. typhimurium, E.Coli
Risultati: negativo con e senza attivazione metabolica
Metodo: OECD 474 –
test in vivo
Affidabilità: 1
Specie: Topo (NMRI; maschio)
Via d'esposizione: orale
Risultati: negativo.

SODIO P-CUMENSOLFONATO
Metodo: OECD Guideline 474-test in vivo
Affidabilità: 1
Specie: topo
Via d'esposizione: orale
Risultati: negativo

2-BUTOSSIETANOLO
Metodo: Equivalente o simile a OECD 471-Test in vitro
Affidabilità: 1
Specie: S. typhimurium TA 1535
Risultati: negativo

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

Riferimento bibliografico:

Metodo: Equivalente o similare a OECD 474-Test in vivo

Affidabilità: 1

Specie: Topo (B6C3F1)

Risultati: Negativo

GLICOL ETILENICO

Metodo: OECD 471-test in vitro

Affidabilità: 1

Specie: S. typhimurium

Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica

Metodo: Non indicato-test in vivo

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: Negativo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

1-METOSSI-2-PROPANOLO

Metodo: OECD 453

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

Risultati: Negativo

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Metodo: report di studio (1977)

Affidabilità: 2

Specie: Topo (B6C3F1; maschio/femmina)

Via d'esposizione: orale

Risultati: negativo. NOAEL (cancerogenicità)= 938 mg/kg bw/day

SODIO P-CUMENSOLFONATO

Metodo: OECD Guideline 453

Affidabilità: 2

Specie: topo

Via d'esposizione: cutanea

Risultati: NOAEL >= 727 mg/kg bw/day

GLICOL ETILENICO

Gli studi disponibili non hanno evidenziato potere cancerogeno. In uno studio di cancerogenesi della durata di 2 anni, condotto dalla US National Toxicology Program (NTP), in cui l'etileneglicol è stato somministrato nell'alimentazione, non è stata osservata "alcuna evidenza di attività cancerogena" in topi B6C3F1 maschi e femmine (NTP, 1993).

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 14/02/2022 Nuova emissione
FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM	Stampata il 14/02/2022 Pagina n. 20/29

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)
Via d'esposizione: orale
Risultati: negativo. NOAEL (riproduzione) >= 250 mg/kg bw/day
Riferimento bibliografico: Oser, B.L. et al., Toxicology and Applied Pharmacology (1963)
Metodo: non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Albino)
Via d'esposizione: orale
Risultati: negativo. NOAEL (sviluppo, feto)>= 1 374 mg/kg bw/day
Riferimento bibliografico: Schardein, J.L. et alb, Toxicology and Applied Pharmacology (1981)

2-BUTOSSIETANOLO
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 1
Specie: Topo (CD-1; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL=720 mg/kg bw/day
Riferimento bibliografico: Heindel JJ , Gulati DK, Russel VS, Reel JR, Lawton AD and Lamb JC, Assessment of Ethylene Glycol Monobutyl and monophenol Ether reproductive toxicity using a continuous breeding protocol in Swiss CD-1 mice (1990).

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

1-METOSSI-2-PROPANOLO
Metodo: OECD 416
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Negativo, NOAEL (fertilità)=300 ppm

SODIO P-CUMENSOLFONATO
Metodo: OECD Guideline 414
Affidabilità: 1
Specie: coniglio
Via d'esposizione: orale
Risultati: NOAEL ca. 1 000 mg/kg bw/day

Effetti nocivi sullo sviluppo della prole

1-METOSSI-2-PROPANOLO
Metodo: Equivalente o similare a OECD 414
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Inalazione
Risultati: Negativo, NOAEL (sviluppo)=3000 ppm

Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

1-METOSSI-2-PROPANOLO

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

ALCOLI, C12-C14, ETOSSILATI (>2-5EO)

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

2-BUTOSSIETANOLO

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

GLICOL ETILENICO

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

Organi bersaglio**1-METOSSI-2-PROPANOLO**

Sistema nervoso centrale

Via di esposizione**1-METOSSI-2-PROPANOLO**

Inalazione

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 14/02/2022 Nuova emissione
FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM	Stampata il 14/02/2022 Pagina n. 22/29

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

1-METOSI-2-PROPANOLO
Metodo: OECD 453
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Negativo, NOAEL=300 ppm
Metodo: Equivalente o similare a OECD 410
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Negativo, NOAEL>1000 mg/kg bw/day

ALCOLI, C12-C14, ETOSSILATI (>2-5EO)
Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione prolungata o ripetuta.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO
Metodo: Non indicato-Read across
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Holtzman; maschio)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo, NOAEL>=500 mg/kg bw/day
Riferimento bibliografico: The Toxicity and Pharmacodynamics of EGTA: Oral Administration to Rats and Comparisons with EDTA, Wynn, J.E. et al (1970)
Metodo: OECD 413
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (polvere)
Risultati: Negativo, NOAEC=3 mg/m3 air

2-BUTOSIETANOLO
Metodo: Equivalente o similare a OECD 408
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo, NOAEL< 69 mg/kg bw
Metodo: Equivalente o similare a OECD 453
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Negativo, NOAEC<31 ppm
Metodo: Equivalente o similare a OECD 411
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Negativo; NOAEL>150 mg/kg bw/day

GLICOL ETILENICO
Metodo: OECD 410
Affidabilità: 1
Specie: Cane (Beagle; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: NOAEL > 2 200 - < 4 400 mg/kg bw/day

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

Organi bersaglio

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO
Tratto respiratorio

GLICOL ETILENICO
Rene

Via di esposizione

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO
Inalazione

GLICOL ETILENICO
Orale

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

AMMONIACA

LC50 - Pesci

47 mg/l/96h Channa punctata

EC50 - Crostacei

20 mg/l/48h Daphnia magna

GLICOL ETILENICO

LC50 - Pesci

72860 mg/l/96h

EC10 Alghe / Piante Acquatiche

100 mg/l/72h

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche

100 mg/l

1-METOSSI-2-PROPANOLO

LC50 - Pesci

6812 mg/l/96h

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 1
		Data revisione 14/02/2022
		Nuova emissione
FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM		Stampata il 14/02/2022
		Pagina n. 24/29
EC50 - Crostacei		
		23300 mg/l/48h
SODIO P-CUMENSOLFONATO		
LC50 - Pesci		> 1000 mg/l/96h
EC50 - Crostacei		> 1000 mg/l/48h
12.2. Persistenza e degradabilità		
1-METOSSY-2-PROPANOLO		
Facilmente degradabile in acqua, 4% in 28 giorni.		
ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO		
Non rapidamente degradabile, 0-10% in 28 giorni (OECD 302 B)		
2-BUTOSSYETANOLO		
Facilmente degradabile.		
GLICOL ETILENICO		
2-BUTOSSYETANOLO		
Solubilità in acqua		1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradabile		
AMMONIACA		
Degradabilità: dato non disponibile		
GLICOL ETILENICO		
Solubilità in acqua		1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradabile		
1-METOSSY-2-PROPANOLO		
Solubilità in acqua		1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradabile		
12.3. Potenziale di bioaccumulo		
2-BUTOSSYETANOLO		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		0,81
GLICOL ETILENICO		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		-1,36
1-METOSSY-2-PROPANOLO		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		< 1
12.4. Mobilità nel suolo		
Informazioni non disponibili		
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB		
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.		

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

1-METOSI-2-PROPANOLO

Questo prodotto, quando smaltito nel suo stato inutilizzato e non contaminato, deve essere trattato come un rifiuto pericoloso secondo la Direttiva CE 91/689 / CEE. Le pratiche di smaltimento devono essere conformi a tutte le leggi nazionali e provinciali e alle leggi locali o locali che disciplinano i rifiuti pericolosi. Per materiali usati, contaminati e residui potrebbero essere necessarie ulteriori valutazioni. Non scaricare nelle fogne, sul terreno o in qualsiasi specchio d'acqua.

2-BUTOSSIETANOLO

Smaltire come rifiuto pericoloso. Recuperare o riciclare se possibile. Altrimenti incenerimento. Smaltire secondo le normative locali.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR / RID, IMDG, 1760
IATA:

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S.
IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 8 Etichetta: 8

IMDG: Classe: 8 Etichetta: 8

IATA: Classe: 8 Etichetta: 8



FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, III
IATA:

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (E)
	Disposizione speciale: 274		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 856
	Pass.:	Quantità massima: 5 L	Istruzioni Imballo: 852
	Disposizione speciale:	A3, A803	

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

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto

Punto 3 - 40

Sostanze contenute

Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

Non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale $\geq$ a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Met. Corr. 1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H332	Nocivo se inalato.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
 4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regolamento (UE) 2019/1148
 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'Annexe II du REACH - Règlement (UE) 2020/878

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

1.1. Identificateur de produit

Code: 411 00 21300
Dénomination: FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM
UFI : RJA2-C157-S40U-53S9

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

Dénomination: Liquide de lavage des filtres internes anti-cheminement
supplémentaire

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

Raison Sociale: Meccanocar Italia S.r.l.
Adresse: Via San Francesco, 22
Localité et Etat: 56033 Capannoli (PI) Italy
Tél. +39 0587 609433
Fax +39 0587 607145

Courrier de la personne compétente,
personne chargée de la fiche de données de
sécurité. moreno.meini@meccanocar.it

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements urgents s'adresser à N° d'appel d'urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59 (24h)

RUBRIQUE 2. Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (UE) 2020/878. D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

Classification et indication de danger:

Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux, catégorie 1	H290	Peut être corrosif pour les métaux.
Lésions oculaires graves, catégorie 1	H318	Provoque de graves lésions des yeux.
Irritation cutanée, catégorie 2	H315	Provoque une irritation cutanée.

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage de danger conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) et modifications et adaptations successives.

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

Pictogrammes de danger:



Mentions d'avertissement:

Danger

Mentions de danger:

H290 Peut être corrosif pour les métaux.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H315 Provoque une irritation cutanée.

Conseils de prudence:

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P280 Porter gants de protection et équipement de protection des yeux / du visage.
P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin.
P390 Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

Contient: ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACÉTATE-DE-TÉTRASODIUM
ALCOOLS, C12-C14, ETHOXYLATES (> 2-5EO)
AMMONIAC

Ingrédients conformes au Règlement (CE) Nr. 648/2004

<5% Tensioactifs anioniques.
>5% <15% Tensioactifs non ioniques ; sel de sodium d'EDTA (acide éthylènediaminetétraacétique); Flairer; Citral; Citronellol; Géraniol; Hexylcinnamaldéhyde; Limonène; Linalol.

2.3. Autres dangers

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage $\geq$ à 0,1%.

Le produit ne contient pas de substances ayant des propriétés de perturbateur endocrinien en concentration $\geq$ 0,1%.

RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Contenu:

Identification	x = Conc. %	Classification (CE) 1272/2008 (CLP)
----------------	-------------	-------------------------------------

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACÉTATE-DE-TÉTRASODIUM

CAS 64-02-8	8 ≤ x < 9	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 Oral: 1780 mg/kg, STA Inhalation aérosols/poussières: 1,5 mg/l
INDEX 607-428-00-2		
Règ. REACH 01-2119486762-27-XXXX		
ALCOOLS, C12-C14, ETHOXYLATES (> 2-5EO)		
CAS 68439-50-9	8 ≤ x < 9	Eye Dam. 1 H318
CE 931-014-3		
INDEX -		
1-METHOXY-2-PROPANOL		
CAS 107-98-2	8 ≤ x < 9	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-539-1		
INDEX 603-064-00-3		
Règ. REACH 01-2119457435-35-XXXX		
P-CUMENSULFONATE DE SODIUM		
CAS 15763-76-5	4,5 ≤ x < 5	Eye Irrit. 2 H319
CE 239-854-6		
INDEX -		
Règ. REACH 01-2119489411-37-XXXX		
2-BUTOXYETHANOL		
CAS 111-76-2	2,5 ≤ x < 3	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE 203-905-0		LD50 Oral: 615 mg/kg
INDEX 603-014-00-0		
Règ. REACH 01-2119475108-36-XXXX		
GLICOL ETILENICO		
CAS 107-21-1	1,5 ≤ x < 2	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
CE 203-473-3		STA Oral: 500 mg/kg
INDEX 603-027-00-1		
Règ. REACH 01-2119456816-28-XXXX		
AMMONIAC		
CAS 1336-21-6	1,5 ≤ x < 2	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP:
CE 215-647-6		B STOT SE 3 H335: ≥ 5%
INDEX 007-001-01-2		

Le texte complet des indications de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.

RUBRIQUE 4. Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

YEUX: Retirer les éventuels verres de contact. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 30/60 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter aussitôt un médecin.

PEAU: Retirer les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. Consulter aussitôt un médecin.

INGESTION: Faire boire dans la plus grande quantité possible. Consulter aussitôt un médecin. Ne provoquer de vomissement que sur autorisation expresse du médecin.

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

INHALATION: Appeler aussitôt un médecin. Amener la personne à l'air libre loin du lieu de l'accident. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Adopter les précautions appropriées pour le secouriste.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information spécifique n'est disponible sur les symptômes et les effets provoqués par le produit.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie**5.1. Moyens d'extinction****MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS**

Les moyens d'extinction sont les moyens traditionnels: anhydride carbonique, mousse, poudre et eau nébulisée.

MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS

Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE**

Éviter de respirer les produits de combustion.

5.3. Conseils aux pompiers**INFORMATIONS GÉNÉRALES**

Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déversées dans les égouts. Éliminer l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie dans le respect des normes en vigueur.

ÉQUIPEMENT

Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).

RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Endiguer la fuite en l'absence de danger.

Veiller au port de dispositifs de protection (dispositifs de protection individuelle indiqués à la section 8 de la fiche des données de sécurité compris) afin de prévenir la contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. Ces indications sont valables aussi bien pour le personnel chargé du travail que pour les interventions d'urgence.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter que le produit ne soit déversé dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Aspirer le produit déversé dans un récipient approprié. Évaluer la compatibilité du récipient à utiliser avec le produit, faire référence à la section 10. Absorber le produit à l'aide d'un matériau absorbant inerte.

Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.

6.4. Référence à d'autres rubriques

D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.

RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conserver loin des sources de chaleur, des étincelles et des flammes libres, ne pas fumer, ne pas utiliser d'allumettes ou de briquet. Sans une aération adéquate, les vapeurs peuvent s'accumuler au niveau du sol et prendre feu même à distance, en cas d'amorçage, avec le danger de retour de flamme. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Retirer les vêtements contaminés et les dispositifs de protection avant d'accéder aux lieux de repas. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement.

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

A conserver exclusivement dans le récipient d'origine. Conserver à un endroit frais et bien aéré, loin de la chaleur, des flammes libres, des étincelles et de toute autre source d'ignition. Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 10.

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

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Références Réglementation:

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directive (UE) 2019/1831; Directive (UE) 2019/130; Directive (UE) 2019/983; Directive (UE) 2017/2398; Directive (UE) 2017/164; Directive 2009/161/UE; Directive 2006/15/CE; Directive 2004/37/CE; Directive 2000/39/CE; Directive 98/24/CE; Directive 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

1-METHOXY-2-PROPANOL

Valeur limite de seuil						
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	375	100	568	150	PEAU
VLEP	FRA	188	50	375	100	PEAU
VLEP	ITA	375	100	568	150	PEAU
TLV	NOR	180	50			PEAU
VLE	PRT	375	100	568	150	
WEL	GBR	375	100	560	150	PEAU

OEL	EU	375	100	568	150	PEAU
TLV-ACGIH		184	50	368	100	
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC						
Valeur de référence en eau douce				10	mg/l	
Valeur de référence en eau de mer				1	mg/l	
Valeur de référence pour sédiments en eau douce				52,3	mg/kg	
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer				5,2	mg/kg	
Valeur de référence pour les microorganismes STP				100	mg/l	
Valeur de référence pour la catégorie terrestre				4,59	mg/kg	

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				33 mg/kg bw/d				
Inhalation				78 mg/m3	553,5 mg/m3	553,5 mg/m3		369 mg/m3
Dermique				43,9 mg/kg bw/d				183 mg/kg bw/d

ÉTHYLENEDIAMINÉTÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM						
Valeur limite de seuil						
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		2				
TLV-ACGIH		10				INHALA
TLV-ACGIH		3				RESPIR
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC						
Valeur de référence en eau douce				2,2	mg/l	
Valeur de référence en eau de mer				0,22	mg/l	
Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent				1,2	mg/l	
Valeur de référence pour les microorganismes STP				43	mg/l	
Valeur de référence pour la catégorie terrestre				0,72	mg/kg	

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				25 mg/kg bw/d				
Inhalation		1,2 mg/m3		0,6 mg/m3		3 mg/m3		1,5 mg/m3

P-CUMENSULFONATE DE SODIUM						
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC						
Valeur de référence en eau douce				0,23	mg/l	
Valeur de référence en eau de mer				0,023	mg/l	
Valeur de référence pour sédiments en eau douce				0,862	mg/kg/d	

Valeur de référence pour sédiments en eau de mer	0,086	mg/kg/d
Valeur de référence pour les microorganismes STP	100	mg/l
Valeur de référence pour la catégorie terrestre	0,037	mg/kg/d

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
	Effets sur les consommateurs			Effets sur les travailleurs				
Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				3,8 mg/kg bw/d				
Inhalation				6,6 mg/m3				26,9 mg/m3
Dermique			0,048 mg/kg bw/d	68,1 mg/kg bw/d			0,096 mg/kg bw/d	136,25 mg/kg bw/d

2-BUTOXYETHANOL						
Valeur limite de seuil						
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	98	20	245	50	PEAU
VLEP	FRA	49	10	246	50	PEAU
VLEP	ITA	98	20	246	50	PEAU
TLV	NOR	50	10			PEAU
VLE	PRT	98	20	246	50	PEAU
WEL	GBR	123	25	246	50	PEAU
OEL	EU	98	20	246	50	PEAU
TLV-ACGIH		97	20			

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC		
Valeur de référence en eau douce	8,8	mg/l
Valeur de référence en eau de mer	0,88	mg/l
Valeur de référence pour sédiments en eau douce	34,6	mg/kg
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer	3,46	mg/kg
Valeur de référence pour les microorganismes STP	463	mg/l
Valeur de référence pour la chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire)	0,02	mg/kg
Valeur de référence pour la catégorie terrestre	2,33	mg/kg

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
	Effets sur les consommateurs			Effets sur les travailleurs				
Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale		26,7 mg/kg bw/d		6,3 mg/kg bw/d				
Inhalation	147 mg/m3	426 mg/m3		59 mg/m3	246 mg/m3			98 mg/m3
Dermique		89 mg/kg/d		75 mg/kg bw/d		89 mg/kg bw/d		125 mg/kg bw/d

AMMONIAC					
Valeur limite de seuil					
Type	état	TWA/8h		STEL/15min	Notes / Observations

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	14	20	36	50	
GLICOL ETILENICO						
Valeur limite de seuil						
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	52	20	104	40	PEAU
VLEP	FRA	52	20	104	40	PEAU
VLEP	ITA	52	20	104	40	PEAU
TLV	NOR	52	20			PEAU
VLE	PRT	52	20	104	40	PEAU
WEL	GBR	52	20	104	40	PEAU
OEL	EU	52	20	104	40	PEAU
TLV-ACGIH			25		50	
TLV-ACGIH				10	INHALA	
Concentration prévue sans effet sur l`environnement - PNEC						
Valeur de référence en eau douce				10	mg/l	
Valeur de référence en eau de mer				1	mg/l	
Valeur de référence pour sédiments en eau douce				37	mg/kg	
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer				3,7	mg/kg	
Valeur de référence pour les microorganismes STP				199,5	mg/l	
Valeur de référence pour la catégorie terrestre				1,53	mg/kg	

Santé –

Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
		Effets sur les consommateurs			Effets sur les travailleurs			
Voie d'exposition		Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Systém chroniques
Inhalation				7 mg/m3				35 mg/m3
Dermique					53 mg/kg bw/d			106 mg/kg bw/d

Légende:

(C) = CEILING ; INHALA = Part inhalable ; RESPIR = Part respirable ; THORAC = Part thoracique.

VND = danger identifié mais aucune valeur DNEL/PNEC disponible ; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger identifié.

8.2. Contrôles de l'exposition

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié.

Pour le choix des dispositifs de protection individuelle au besoin demander conseil aux fournisseurs de substances chimiques.

Les dispositifs de protection individuelle doivent être marqués du label de certification CE qui atteste leur conformité aux normes en vigueur.

Prévoir une douche d'urgence avec accessoires de lavage du visage et des yeux.

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM**PROTECTION DES MAINS**

Se protéger les mains à l'aide de gants de travail de catégorie III (réf. norme EN 374).

Pour le choix du matériau des gants de travail, il est nécessaire de tenir compte des facteurs suivants: compatibilité, dégradation, temps de rupture et perméabilité équivalentes.

Dans le cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être testée avant l'utilisation dans la mesure où elle ne peut être établie à priori. Le temps d'usure des gants dépend de la durée de l'exposition.

PROTECTION DES PEAU

Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie II (réf. Règlement 2016/425 et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.

PROTECTION DES YEUX

Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (réf. norme EN 166).

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

En cas de dépassement de la valeur limite (ex. TLV-TWA) de la substance ou d'une ou de plusieurs des substances présentes dans le produit, Il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type A dont la classe (1, 2 ou 3) devra être choisie en fonction de la concentration limite d'utilisation. (réf. norme EN 14387). En présence de gaz ou de vapeurs de nature différente et/ou de gaz ou de vapeurs contenant des particules (aérosol, fumées, brumes, etc.), il est nécessaire de prévoir des filtres de type combiné.

L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte. La protection offerte par les masques est toutefois limitée.

Dans le cas où la substance en question serait inodore ou dans le cas où le seuil olfactif serait supérieur au TLV-TWA correspondant et en cas d'urgence, faire usage d'un respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (réf. norme EN 137) ou d'un respirateur à prise d'air externe (réf. norme EN 138). Pour choisir correctement le dispositif de protection des voies respiratoires, faire référence à la norme EN 529.

CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE

Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la réglementation en matière de protection de l'environnement.

1-METHOXY-2-PROPANOL

Utiliser des gants résistants aux produits chimiques classés selon EN374: gants de protection contre les produits chimiques et les micro-organismes. Des exemples de matériau barrière préféré pour les gants comprennent: le caoutchouc butyle. Stratifié d'alcool éthylvinyle ("EVAL"). Voici des exemples de matériaux de barrière acceptables pour les gants: Caoutchouc naturel ("latex"). Néoprène. Caoutchouc nitrile / butadiène ("nitrile" ou "NBR"). Chlorure de polyvinyle ("PVC" ou "vinyle"). Viton. En cas de contact prolongé ou fréquemment répété, un gant de classe de protection 5 ou plus est recommandé (temps de pénétration supérieur à 240 minutes selon EN 374). Lorsque seul un bref contact est prévu, un gant avec une classe de protection de 1 ou plus est recommandé (temps de percée supérieur à 10 minutes selon EN 374). AVIS: la sélection d'un gant spécifique pour une application particulière et la durée d'utilisation dans un environnement de travail doivent également prendre en compte tous les facteurs pertinents sur le lieu de travail tels que, mais sans s'y limiter: les autres produits chimiques pouvant être manipulés, exigences physiques (protection contre les coupures / perforations, dextérité, protection thermique), réactions potentielles du corps aux matériaux des gants, ainsi que les instructions / spécifications fournies par le fournisseur de gants.

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACÉTATE-DE-TÉTRASODIUM

Matériaux appropriés également avec contact direct prolongé (Recommandé: indice de protection 6, correspondant à > 480 minutes de temps de percée selon EN 374): par ex. caoutchouc nitrile (0,4 mm), caoutchouc chloroprène (0,5 mm), chlorure de polyvinyle (0,7 mm).

P-CUMENSULFONATE DE SODIUM

gants adaptés au contact permanent :

Matériau : caoutchouc butyle

Temps de passage :> = 480 min

Épaisseur du matériau :> = 0,7 mm

gants adaptés à la protection contre les éclaboussures :

Matériel: Caoutchouc Nitrile / Latex Nitrile

Temps de passage :> = 30 min

Épaisseur du matériau :> = 0,4 mm

Protection des yeux Lunettes de sécurité à protection intégrale

:
Protection de la peau et du corps Vêtement de protection
Mesures d'hygiène À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Tenir à l'écart des aliments, des boissons et des aliments pour animaux.
Mesures de protection Éviter le contact avec les yeux. Porter des gants appropriés et une protection oculaire/faciale.

RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Propriétés	Valeur	Informations
Etat Physique	liquide	
Couleur	bleu ciel	
Odeur	citron	
Point de fusion ou de congélation	Pas disponible	
Point initial d`ébullition	Pas disponible	
Inflammabilité	Pas disponible	
Limite inférieur d'explosion	Pas disponible	
Limite supérieur d'explosion	Pas disponible	
Point d`éclair	> 60 °C	
Température d`auto-inflammabilité	Pas disponible	
pH	9,8	
Viscosité cinématique	Pas disponible	
Solubilité	soluble dans l'eau	
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Pas disponible	
Pression de vapeur	Pas disponible	
Densité et/ou densité relative	1,05	
Densité de vapeur relative	Pas disponible	
Caractéristiques des particules	Pas applicable	

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Informations pas disponibles

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Aucun danger particulier de réaction avec d'autres substances dans les conditions normales d'utilisation.

1-METHOXY-2-PROPANOL

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

Dissout différentes matières plastiques. Stable en conditions normales d'utilisation et de stockage.

Absorbe et se dissout dans l'eau et dans des solvants organiques. Au contact de l'air, peut produire lentement des peroxydes explosifs.

2-BUTOXYETHANOL

Se décompose sous l'effet de la chaleur.

AMMONIAC

Corrode: aluminium, fer, zinc, cuivre, alliages de cuivre.

GLICOL ETILENICO

A l'air, absorbe l'humidité. Se décompose à une température supérieure à 200°C/392°F.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Température de décomposition > 150 ° C

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

1-METHOXY-2-PROPANOL

Peut réagir dangereusement avec: agents oxydants forts, acides forts.

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Il peut corroder les métaux en présence d'eau ou d'humidité

2-BUTOXYETHANOL

Peut réagir dangereusement avec: aluminium, agents oxydants. Forme des peroxydes avec: air.

AMMONIAC

Risque d'explosion au contact de: acides forts, iode. Peut réagir dangereusement avec: bases fortes.

GLICOL ETILENICO

Risque d'explosion au contact de: acide perchlorique. Peut réagir dangereusement avec: acide chloro-sulfurique, hydroxyde de sodium, acide sulfurique, pentasulfure de phosphore, oxyde de chrome (III), chlorure de chromyle, perchlorate de potassium, potassium dichromate, peroxyde de sodium, aluminium. Forme des mélanges explosifs avec: air.

10.4. Conditions à éviter

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

Éviter le réchauffement. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter toute source d'ignition.

1-METHOXY-2-PROPANOL

Éviter l'exposition à: air.

Ne distillez pas à sec. Le produit peut s'oxyder à des températures élevées. La génération de gaz pendant la décomposition peut provoquer une pression dans des systèmes fermés.

2-BUTOXYETHANOL

Éviter l'exposition à: sources de chaleur, flammes nues.

Températures élevées et sources d'inflammation. Exposition prolongée avec air / oxygène et lumière.

GLICOL ETILENICO

Éviter l'exposition à: sources de chaleur, flammes nues.

10.5. Matières incompatibles**1-METHOXY-2-PROPANOL**

Incompatible avec: substances oxydantes, acides forts, métaux alcalins.

Éviter le contact avec: les acides forts. Des bases solides. Oxydants forts.

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACÉTATE-DE-TÉTRASODIUM

Agents oxydants, métaux amphotères et métaux légers

2-BUTOXYETHANOL

Agents oxydants.

AMMONIAC

Incompatible avec: argent, sels d'argent, plomb, sels de plomb, zinc, sels de zinc, acide chlorhydrique, acide nitrique, oléum, halogènes, acroléine, nitrométhane, acide acrylique.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Par décomposition thermique ou en cas d'incendie, des vapeurs potentiellement nocives pour la santé peuvent se libérer.

1-METHOXY-2-PROPANOL

Les produits de décomposition dépendent de la température, de l'alimentation en air et de la présence d'autres matériaux. Les produits de décomposition

peuvent inclure et ne sont pas limités à: Aldéhydes. Cétones. Acides organiques.

2-BUTOXYETHANOL

Peut dégager: hydrogène.

Oxydes de carbone.

AMMONIAC

Peut dégager: oxydes d'azote.

GLICOL ETILENICO

Peut dégager: hydroxyacétaldéhyde, glyoxal, acétaldéhyde, méthane, monoxyde de carbone, hydrogène.

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques

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

Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

Informations pas disponibles

Informations sur les voies d'exposition probables

1-METHOXY-2-PROPANOL

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

POPULATION: ingestion de nourriture et d'eau contaminés; inhalation air ambiant; contact avec la peau de produits contenant la substance.

GLICOL ETILENICO

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

POPULATION: inhalation d'air ambiant; contact cutané avec des produits contenant la substance.

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

1-METHOXY-2-PROPANOL

La principale voie d'entrée est la voie cutanée, la voie respiratoire étant moins importante, compte tenu de la basse tension de vapeur du produit. Au-delà de 100 ppm, provoque une irritation des muqueuses oculaires, nasales et oropharyngées. A 1000 ppm, on note des troubles de l'équilibre et une irritation intense des yeux. Les examens cliniques et biologiques effectués sur des volontaires exposés n'ont fait apparaître aucune anomalie. L'acétate produit une irritation cutanée et oculaire majeure par contact direct. Aucun effet chronique sur l'homme n'a été observé.

GLICOL ETILENICO

Par ingestion, il stimule initialement le système nerveux central; ensuite une phase de dépression prend le relais. Des lésions rénales peuvent survenir, avec anurie et urémie. Les symptômes de surexposition sont: vomissements, somnolence, respiration difficile, convulsions. La dose létale pour l'homme est d'environ 1,4 ml / kg.

Effets interactifs

Informations pas disponibles

TOXICITÉ AIGUË

ATE (Inhalation - aérosols / poussières) du mélange:	> 5 mg/l
ATE (Oral) du mélange:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) du mélange:	Non classé (aucun composant important)

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

LD50 (Oral):	1780 mg/kg Ratto (equivalente o similare a OECD 401)
--------------	--

P-CUMENSULFONATE DE SODIUM

LD50 (Oral):	> 7000 mg/kg
LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg
LC50 (Inhalation aérosols/poussières):	> 6,41 mg/l/4h

2-BUTOXYETHANOL

LD50 (Oral):	615 mg/kg Rat
LD50 (Dermal):	405 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalation vapeurs):	2,2 mg/l/4h Rat

AMMONIAC

LD50 (Oral):	350 mg/kg Rat
--------------	---------------

GLICOL ETILENICO

STA (Oral):	500 mg/kg estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP (donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange)
-------------	--

1-METHOXY-2-PROPANOL

Méthode: Méthode UE B.1

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: DL50 = 3739 mg / kg pc

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 403

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

Résultats: Non classé

Méthode: équivalente ou similaire à la méthode UE B.3

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: DL50> 2000 mg / kg pc

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM
Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 401
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)
Voie d'exposition: orale
Résultats: DL50 = 1780 mg / kg
Méthode: OCDE 412
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (wistar; mâle)
Voie d'exposition: inhalation (aérosol)
Résultats: nocif par inhalation

2-BUTOXYETHANOL
Méthode: OCDE 401
Fiabilité: 1
Espèce: cobaye (Hartley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: DL50 = 1414 mg / kg pc
Méthode: CFR titre 49, section 173.132
Fiabilité: 2
Espèce: cobaye (Dunkin-Hartley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeur)
Résultats: Non classé
Méthode: OCDE 402
Fiabilité: 1
Espèce: cobaye (Hartley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: Non classé

GLICOL ETILENICO
Méthode: non indiquée
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: DL50 = 7712 mg / kg pc
Méthode: non indiquée
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (aérosol)
Résultats: CL50> 2,5 mg / L d'air
Référence bibliographique: Évaluation de la toxicité pour le développement de l'aérosol d'éthylène glycol chez le rat CD et la souris CD-1 par exposition au corps entier, Tyl RW, Ballantyne B, Fisher LC, Fait DL, Savine TA, Dodd DE, Klonne DR, Pritts IM (1995)
Méthode: non indiquée
Fiabilité: 2
Espèce: Souris (CD-1; mâle / femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: DL50> 3500 mg / kg pc
Référence bibliographique: Évaluation de la toxicité pour le développement de l'éthylène glycol appliqué par voie cutanée aux souris CD-1, Tyl RW, Fisher LC, Kubena MF, Vrbancic MA, Losco PE (1995)

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Provoque une irritation cutanée

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

1-METHOXY-2-PROPANOL

Méthode: équivalente ou similaire à la méthode UE B.4

Fiabilité: 1

Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: non irritant

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACÉTATE-DE-TÉTRASODIUM

Méthode: OCDE 404

Fiabilité: 1

Espèce: Lapin (blanc de Vienne)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: non irritant

P-CUMENSULFONATE DE SODIUM

Méthode

: Comme décrit aux États-Unis. Federal Register Volume 38, n° 187, section 1500

: 41, 1973

Fiabilité : 2

Espèce : lapin

Voie d'exposition : cutanée

Résultats : légèrement irritant

2-BUTOXYETHANOL

Méthode: Méthode UE B.4

Fiabilité: 2

Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande; mâle / femelle)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: irritant

Référence bibliographique: Jacobs G, Martens M, Mosselmans G, Proposition de concentrations limites pour l'irritation cutanée dans le cadre d'une nouvelle directive CEE sur la classification et l'étiquetage des préparations. (1987)

GLICOL ETILENICO

Méthode: non indiquée

Fiabilité: 2

Espèce: Lapin (blanc de Vienne)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: Non classé

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque des lésions oculaires graves

1-METHOXY-2-PROPANOL

Méthode: équivalente ou similaire à la méthode UE B.5

Fiabilité: 1

Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)

Voie d'exposition: oculaire

Résultats: non irritant

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 405

Fiabilité: 2

Espèce: Lapin (blanc de Vienne)

Voie d'exposition: oculaire

Résultats: provoque de graves lésions oculaires (Classification harmonisée, Annexe VI, CLP Reg.)

2-BUTOXYETHANOL

Méthode: OCDE 405

Fiabilité: 1

Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande; mâle / femelle)

Voie d'exposition: oculaire

Résultats: irritant

GLICOL ETILENICO

Méthode: non indiquée

Fiabilité: 2

Espèce: Lapin (blanc de Vienne)

Voie d'exposition: oculaire

Résultats: Non classé

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

1-METHOXY-2-PROPANOL

Méthode: équivalente ou similaire à la méthode UE B.6

Fiabilité: 1

Espèce: cobaye (mâle / femelle)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: non sensibilisant

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Méthode: OCDE 406 - Lecture croisée

Fiabilité: 1

Espèce: cobaye (Hartley; femelle)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: non sensibilisant

2-BUTOXYETHANOL

Méthode: OCDE 406

Fiabilité: 1

Espèce: cobaye (Dunkin-Hartley; mâle / femelle)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: non sensibilisant

Méthode: équivalente ou similaire au test OCDE 474 in vivo

Fiabilité: 1

Espèce: Souris (B6C3F1)

Résultats: négatifs

Sensibilisation respiratoire

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

Informations pas disponibles

Sensibilisation cutanée

P-CUMENSULFONATE DE SODIUM

Méthode : Ligne directrice 406 de l'OCDE

Fiabilité : 1

Espèce : cochon d'Inde

Voie d'exposition : cutanée

Résultats : non sensibilisant

GLICOL ETILENICO

Méthode: non indiquée

Fiabilité: 2

Espèce: cobaye (Dunkin-Hartley; mâle / femelle)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: Non classé

Référence bibliographique: Évaluation de l'irritation cutanée et de la sensibilisation de deux solutions de diol utilisées comme amorces dentinaires expérimentales chez l'homme et le cobaye, Kurihara A, Manabe A, Katsuno K, Itoh K, Hismitsu H, Wakumoto S, Yoshida T (1996)

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

1-METHOXY-2-PROPANOL

Méthode: équivalente ou similaire au test in vitro OCDE 471

Fiabilité: 1

Espèce: S. typhimurium

Résultats: négatifs avec et sans activation métabolique

Méthode: équivalente ou similaire au test in vivo OCDE 474

Fiabilité: 2

Espèce: Souris (CD-1; mâle / femelle)

Voie d'exposition: intrapéritonéale

Résultats: négatifs

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Méthode: équivalente ou similaire à 471 - Test in vitro

Fiabilité: 2

Espèce: S. typhimurium, E.Coli

Résultats: négatifs avec et sans activation métabolique

Méthode: OCDE 474 - test in vivo

Fiabilité: 1

Espèce: Souris (NMR1; mâle)

Voie d'exposition: orale

Résultats: négatifs.

P-CUMENSULFONATE DE SODIUM

Méthode : Ligne directrice 474 de l'OCDE - test in vivo

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

Fiabilité : 1
Espèce : souris
Voie d'exposition : orale
Résultats : négatifs

2-BUTOXYETHANOL

Méthode: équivalente ou similaire au test in vitro OCDE 471

Fiabilité: 1

Espèce: S. typhimurium TA 1535

Résultats: négatifs

Référence bibliographique:

Méthode: équivalente ou similaire au test OCDE 474 in vivo

Fiabilité: 1

Espèce: Souris (B6C3F1)

Résultats: négatifs

GLICOL ETILENICO

Méthode: test in vitro OCDE 471

Fiabilité: 1

Espèce: S. typhimurium

Résultats: négatifs avec et sans activation métabolique

Méthode: non indiquée - test in vivo

Fiabilité: 2

Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: négatifs

CANCÉROGÉNITÉ

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

1-METHOXY-2-PROPANOL

Méthode: OCDE 453

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

Résultats: négatifs

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Méthode: rapport d'étude (1977)

Fiabilité: 2

Espèce: Souris (B6C3F1; mâle / femelle)

Voie d'exposition: orale

Résultats: négatifs. NOAEL (cancérogénicité) = 938 mg / kg pc / jour

P-CUMENSULFONATE DE SODIUM

Méthode : Ligne directrice 453 de l'OCDE

Fiabilité : 2

Espèce : souris

Voie d'exposition : cutanée

Résultats : NOAEL > = 727 mg/kg pc/jour

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

GLICOL ETILENICO

Les études disponibles n'ont pas montré de pouvoir cancérogène. Dans une étude de cancérogénicité de 2 ans, menée par le National Toxicology Program (NTP) des États-Unis, dans laquelle de l'éthylène glycol a été administré lors de l'alimentation, "aucune preuve d'activité cancérogène" n'a été observée chez les souris mâles et femelles B6C3F1 (NTP, 1993).

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACÉTATE-DE-TÉTRASODIUM

Méthode: non indiquée

Fiabilité: 2

Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)

Voie d'exposition: orale

Résultats: négatifs. NOAEL (reproduction) >= 250 mg / kg de poids corporel / jour

Référence bibliographique: Oser, B.L. et al., Toxicologie et pharmacologie appliquée (1963)

Méthode: non indiquée

Fiabilité: 2

Espèce: Rat (albinos)

Voie d'exposition: orale

Résultats: négatifs. NOAEL (développement, fœtus) >= 1 374 mg / kg de poids corporel / jour

Référence bibliographique: Schardein, J.L. et al., Toxicologie et pharmacologie appliquée (1981)

2-BUTOXYETHANOL

Méthode: non indiquée

Fiabilité: 1

Espèce: Souris (CD-1; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: NOAEL = 720 mg / kg pc / jour

Référence bibliographique: Heindel JJ, Gulati DK, Russel VS, Reel JR, Lawton AD et Lamb JC, Assessment of Ethylene Glycol Monobutyl and monophenol Ether toxicité pour la reproduction à l'aide d'un protocole d'élevage continu chez des souris suisses CD-1 (1990).

Effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité

1-METHOXY-2-PROPANOL

Méthode: OCDE 416

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

Résultats: négatifs, NOAEL (fertilité) = 300 ppm

P-CUMENSULFONATE DE SODIUM

Méthode : Ligne directrice 414 de l'OCDE

Fiabilité : 1

Espèce : lapin

Voie d'exposition : orale

Résultats

: NOAEL env. 1 000 mg/kg pc/jour

Effets néfastes sur le développement des descendants

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

1-METHOXY-2-PROPANOL

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 414

Fiabilité: 1

Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)

Voie d'exposition: Inhalation

Résultats: négatifs, NOAEL (développement) = 3000 ppm

Effets sur ou via l'allaitement

Informations pas disponibles

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

1-METHOXY-2-PROPANOL

Sur la base des données disponibles et grâce au jugement d'experts, la substance est classée dans la classe de toxicité pour les organes cibles pour une exposition unique.

ALCOOLS, C12-C14, ETHOXYLATES (> 2-5EO)

Sur la base des données disponibles et du jugement d'experts, la substance n'est pas classée dans la classe de toxicité pour les organes cibles pour une exposition unique.

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Sur la base des données disponibles et du jugement d'experts, la substance n'est pas classée dans la classe de toxicité pour les organes cibles pour une exposition unique.

2-BUTOXYETHANOL

Sur la base des données disponibles et du jugement d'experts, la substance n'est pas classée dans la classe de toxicité pour les organes cibles pour une exposition unique.

GLICOL ETILENICO

Sur la base des données disponibles et du jugement d'experts, la substance n'est pas classée dans la classe de toxicité pour les organes cibles pour une exposition unique.

Organes cibles

1-METHOXY-2-PROPANOL

Système nerveux central

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

Voie d'exposition

1-METHOXY-2-PROPANOL
inhalation

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

1-METHOXY-2-PROPANOL

Méthode: OCDE 453

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

Résultats: négatifs, NOAEL = 300 ppm

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 410

Fiabilité: 1

Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande; mâle / femelle)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: négatifs, NOAEL > 1000 mg / kg pc / jour

ALCOOLS, C12-C14, ETHOXYLATES (> 2-5EO)

Sur la base des données disponibles et par le jugement d'experts, la substance n'est pas classée dans la classe de toxicité pour les organes cibles en cas d'exposition prolongée ou répétée.

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Méthode: non indiquée - lecture croisée

Fiabilité: 2

Espèce: Rat (Holtzman; mâle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: négatifs, NOAEL > = 500 mg / kg pc / jour

Référence bibliographique: La toxicité et la pharmacodynamique de l'EGTA: administration orale à des rats et comparaisons avec l'EDTA, Wynn, J.E. et al (1970)

Méthode: OCDE 413

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Inhalation (poussière)

Résultats: négatifs, NOAEC = 3 mg / m3 d'air

2-BUTOXYETHANOL

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 408

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: négatifs, NOAEL < 69 mg / kg pc

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 453

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

Résultats: négatifs, NOAEC < 31 ppm

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 411

Fiabilité: 1

Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande; mâle / femelle)

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: négatifs; NOAEL > 150 mg / kg pc / jour

GLICOL ETILENICO

Méthode: OCDE 410

Fiabilité: 1

Espèce: Chien (Beagle; mâle / femelle)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: NOAEL > 2 200 - < 4 400 mg / kg pc / jour

Organes cibles

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Voies respiratoires

GLICOL ETILENICO

Rene

Voie d'exposition

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Inhalation

GLICOL ETILENICO

Oral

DANGER PAR ASPIRATION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

11.2. Informations sur les autres dangers

D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur la santé humaine, en cours d'évaluation.

RUBRIQUE 12. Informations écologiques**12.1. Toxicité**

AMMONIAC

LC50 - Poissons

47 mg/l/96h Channa punctata

EC50 - Crustacés

20 mg/l/48h Daphnia magna

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

GLICOL ETILENICO

LC50 - Poissons 72860 mg/l/96h

EC10 Algues / Plantes Aquatiques 100 mg/l/72h

NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques 100 mg/l

1-METHOXY-2-PROPANOL

LC50 - Poissons 6812 mg/l/96h

EC50 - Crustacés 23300 mg/l/48h

P-CUMENSULFONATE DE SODIUM

LC50 - Poissons > 1000 mg/l/96h

EC50 - Crustacés > 1000 mg/l/48h

12.2. Persistance et dégradabilité

1-METHOXY-2-PROPANOL

Facilement dégradable dans l'eau, 4% en 28 jours.

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Pas rapidement dégradable, 0-10% en 28 jours (OCDE 302 B)

2-BUTOXYETHANOL

Facilement dégradable.

GLICOL ETILENICO

2-BUTOXYETHANOL

Solubilité dans l'eau 1000 - 10000 mg/l

Rapidement dégradable

AMMONIAC

Dégradabilité: données pas disponible

GLICOL ETILENICO

Solubilité dans l'eau 1000 - 10000 mg/l

Rapidement dégradable

1-METHOXY-2-PROPANOL

Solubilité dans l'eau 1000 - 10000 mg/l

Rapidement dégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

2-BUTOXYETHANOL

Coefficient de répartition

: n-octanol/eau 0,81

GLICOL ETILENICO

Coefficient de répartition

: n-octanol/eau -1,36

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

1-METHOXY-2-PROPANOL

Coefficient de répartition

: n-octanol/eau

< 1

12.4. Mobilité dans le sol

Informations pas disponibles

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage $\geq$ à 0,1%.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur l'environnement, en cours d'évaluation.

12.7. Autres effets néfastes

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus du produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des déchets contenant une part de ce produit doit être évaluée sur la base des dispositions légales en vigueur.

L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur.

Au transport des déchets peut être applicable l'ADR.

EMBALLAGES CONTAMINÉS

Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.

1-METHOXY-2-PROPANOL

Ce produit, lorsqu'il est éliminé dans son état inutilisé et non contaminé, doit être traité comme un déchet dangereux conformément à la directive CE 91/689 / CEE. Les pratiques d'élimination doivent être conformes à toutes les lois nationales et provinciales et aux lois locales ou locales régissant les déchets dangereux. Une évaluation plus approfondie peut être nécessaire pour les matières usées, contaminées et résiduelles. Ne pas rejeter dans les égouts, sur le sol ou dans une étendue d'eau.

2-BUTOXYETHANOL

Jeter comme déchet dangereux. Récupérez ou recyclez si possible. Sinon incinération. Éliminer conformément aux réglementations locales.

RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**

ADR / RID, IMDG, 1760

IATA:

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR / RID: Classe: 8 Etiquette: 8

IMDG: Classe: 8 Etiquette: 8

IATA: Classe: 8 Etiquette: 8

**14.4. Groupe d'emballage**ADR / RID, IMDG, III
IATA:**14.5. Dangers pour l'environnement**

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

ADR / RID: HIN - Kemler: 80

Quantités
Limitées: 5 LCode de
restriction en
tunnels: (E)

Special provision: 274

IMDG: EMS: F-A, S-B

Quantités
Limitées: 5 L
Quantité
maximale: 60

IATA: Cargo:

L
Quantité
maximale: 5
L
A3, A803Mode
d'emballage:
856
Mode
d'emballage:
852

Pass.:

Special provision:

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

Informations non pertinentes

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**Catégorie Seveso - Directive 2012/18/UE
: AucuneRestrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

Produit

Point 3 - 40

Substances contenues

Point 75

Règlement (UE) 2019/1148 - relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

Pas applicable

Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH)Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage $\geq$ à 0,1%.Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Règlement (UE) 649/2012

:

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Rotterdam

:

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Stockholm

:

Aucune

Contrôles sanitaires

Les travailleurs exposés à cet agent chimique ne doivent pas être soumis à surveillance sanitaire si les résultats de l'évaluation des risques montrent que le risque pour la sécurité et la santé est modéré et que les mesures de la directive 98/24/CE sont suffisantes.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique du mélange

/

des substances indiqués dans la section 3 n'a été effectuée.

RUBRIQUE 16. Autres informations

Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:

Flam. Liq. 3

Liquide inflammable, catégorie 3

Met. Corr. 1

Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux, catégorie 1

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

Acute Tox. 4	Toxicité aiguë, catégorie 4
STOT RE 2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 2
Skin Corr. 1B	Corrosion cutanée, catégorie 1B
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves, catégorie 1
Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3
Aquatic Acute 1	Danger pour le milieu aquatique, toxicité aiguë, catégorie 1
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H332	Nocif par inhalation.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.

LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- CAS: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement (CE) 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimation Toxicité Aiguë
- GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
- IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
- IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PBT: Persistant, bio-accumulant et toxique selon le REACH
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement (CE) 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- VOC: Composé organique volatile
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
3. Règlement (UE) 2020/878 (Annexe II Règlement REACH)

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

4. Règlement (CE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
 5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
 6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
 7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
 8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
 9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
 10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP)
 11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement européen (VIII Atp. CLP)
 12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Règlement (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Règlement (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Règlement délégué (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Règlement (UE) 2019/1148
 18. Règlement délégué (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Règlement délégué (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Règlement délégué (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Règlement délégué (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Site Internet IFA GESTIS
 - Site Internet Agence ECHA
 - Banque de données de modèles de SDS de substances chimiques - Ministère de la santé et Institut supérieur de la santé

Note pour les usagers:

Les données contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances dont nous disposons à la date de la dernière édition. Les usagers doivent vérifier l'exactitude et l'intégralité des informations en relation à l'utilisation spécifique du produit.

Ce document ne doit pas être interprété comme une garantie d'une propriété quelconque du produit.

Etant donné que nous n'avons aucun moyen de vérifier l'utilisation du produit, les usagers doivent respecter les lois et les dispositions courantes en matière d'hygiène et sécurité. Nous ne serons pas responsables d'utilisations incorrectes.

Fournir une formation appropriée au personnel chargé de l'utilisation de produits chimiques.

MÉTHODE DE CALCUL DE LA CLASSIFICATION

Dangers physico-chimique: La classification du produit a été dérivée des critères établis par le Règlement CLP Annexe I Partie

2. Les méthodes d'évaluation des propriétés physicochimiques figurent dans la section 9.

Dangers pour la santé: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe

I du CLP Partie 3, sauf indication contraire dans la section 11.

Dangers pour l'environnement: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe

I du CLP Partie 4, sauf indication contraire dans la section 12.

Safety Data Sheet

According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH

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

1.1. Product identifier

Code: 411 00 21300
Product name: FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM
UFI : RJA2-C157-S40U-53S9

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

Intended use: Liquid for washing internal anti-path filters

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Name: Meccanocar Italia S.r.l.
Full address: Via San Francesco, 22
District and Country: 56033 Capannoli (PI)
Italy

Tel. +39 0587 609433

Fax +39 0587 607145

e-mail address of the competent person

responsible for the Safety Data Sheet: moreno.meini@meccanocar.it
Supplier:

1.4. Emergency telephone number

For urgent inquiries refer to: National Poisons Information Service: +44 121 507 4123

SECTION 2. Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in (EC) Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of (EU) Regulation 2020/878. Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

Hazard classification and indication:

Substance or mixture corrosive to metals, category 1	H290	May be corrosive to metals.
Serious eye damage, category 1	H318	Causes serious eye damage.
Skin irritation, category 2	H315	Causes skin irritation.

2.2. Label elements

Hazard labelling pursuant to EC Regulation 1272/2008 (CLP) and subsequent amendments and supplements.

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

Hazard pictograms:



Signal words: Danger

Hazard statements:

H290 May be corrosive to metals.
H318 Causes serious eye damage.
H315 Causes skin irritation.

Precautionary statements:

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P280 Wear protective gloves / eye protection / face protection.
P310 Immediately call a POISON CENTER / doctor.
P390 Absorb spillage to prevent material damage.

Contains: ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM
ALCOHOLS, C12-C14, ETHOXYLATES (> 2-5EO)
AMMONIA

Ingredients compliant with Regulation (EC) Nr. 648/2004

<5% Anionic surfactants.
>5% <15% Non-ionic surfactants; EDTA (ethylenediaminetetraacetic acid) sodium salt; Scent; Citral; Citronellol; Geraniol; Hexyl Cinnamaldehyde; Limonene; Linalool.

2.3. Other hazardsOn the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage $\geq$ than 0,1%.The product does not contain substances with endocrine disrupting properties in concentration $\geq$ 0.1%.**SECTION 3. Composition/information on ingredients****3.2. Mixtures**

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification (EC) 1272/2008 (CLP)
ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM		
CAS 64-02-8	$8 \leq x < 9$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
EC 200-573-9		LD50 Oral: 1780 mg/kg, STA Inhalation mists/powders: 1,5 mg/l
INDEX 607-428-00-2		
REACH Reg. 01-2119486762-27-		

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

XXXX

**ALCOHOLS, C12-C14,
ETHOXYLATES (> 2-5EO)**CAS 68439-50-9 $8 \leq x < 9$ Eye Dam. 1 H318

EC 931-014-3

INDEX -

1-METHOXY-2-PROPANOLCAS 107-98-2 $8 \leq x < 9$ Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

EC 203-539-1

INDEX 603-064-00-3

REACH Reg. 01-2119457435-35-
XXXX**SODIUM P-CUMENSULPHONATE**CAS 15763-76-5 $4,5 \leq x < 5$ Eye Irrit. 2 H319

EC 239-854-6

INDEX -

REACH Reg. 01-2119489411-37-
XXXX**2-BUTOXYETHANOL**CAS 111-76-2 $2,5 \leq x < 3$ Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

EC 203-905-0 LD50 Oral: 615 mg/kg

INDEX 603-014-00-0

REACH Reg. 01-2119475108-36-
XXXX**GLICOL ETILENICO**CAS 107-21-1 $1,5 \leq x < 2$ Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

EC 203-473-3 STA Oral: 500 mg/kg

INDEX 603-027-00-1

REACH Reg. 01-2119456816-28-
XXXX**AMMONIA**CAS 1336-21-6 $1,5 \leq x < 2$ Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1
H400 M=1, Classification note according to Annex VI to the CLP Regulation:
BEC 215-647-6 STOT SE 3 H335: $\geq 5\%$

INDEX 007-001-01-2

The full wording of hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

SECTION 4. First aid measures**4.1. Description of first aid measures**

EYES: Remove contact lenses, if present. Wash immediately with plenty of water for at least 30-60 minutes, opening the eyelids fully. Get medical advice/attention.

SKIN: Remove contaminated clothing. Rinse skin with a shower immediately. Get medical advice/attention.

INGESTION: Have the subject drink as much water as possible. Get medical advice/attention. Do not induce vomiting unless explicitly authorised by a doctor.

INHALATION: Get medical advice/attention immediately. Remove victim to fresh air, away from the accident scene. If the subject stops breathing, administer artificial respiration. Take suitable precautions for rescue workers.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

Specific information on symptoms and effects caused by the product are unknown.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Information not available

SECTION 5. Firefighting measures**5.1. Extinguishing media****SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT**

The extinguishing equipment should be of the conventional kind: carbon dioxide, foam, powder and water spray.

UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE**

Do not breathe combustion products.

5.3. Advice for firefighters**GENERAL INFORMATION**

Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS

Normal fire fighting clothing i.e. fire kit (BS EN 469), gloves (BS EN 659) and boots (HO specification A29 and A30) in combination with self-contained open circuit positive pressure compressed air breathing apparatus (BS EN 137).

SECTION 6. Accidental release measures**6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Block the leakage if there is no hazard.

Wear suitable protective equipment (including personal protective equipment referred to under Section 8 of the safety data sheet) to prevent any contamination of skin, eyes and personal clothing. These indications apply for both processing staff and those involved in emergency procedures.

6.2. Environmental precautions

The product must not penetrate into the sewer system or come into contact with surface water or ground water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Collect the leaked product into a suitable container. Evaluate the compatibility of the container to be used, by checking section 10. Absorb the remainder with inert absorbent material.

Make sure the leakage site is well aired. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

6.4. Reference to other sections

Any information on personal protection and disposal is given in sections 8 and 13.

SECTION 7. Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Keep away from heat, sparks and naked flames; do not smoke or use matches or lighters. Without adequate ventilation, vapours may accumulate at ground level and, if ignited, catch fire even at a distance, with the danger of backfire. Avoid bunching of electrostatic charges. Do not eat, drink or smoke during use. Remove any contaminated clothes and personal protective equipment before entering places in which people eat. Avoid leakage of the product into the environment.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store only in the original container. Store in a cool and well ventilated place, keep far away from sources of heat, naked flames and sparks and other sources of ignition. Keep containers away from any incompatible materials, see section 10 for details.

7.3. Specific end use(s)

Information not available

SECTION 8. Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Regulatory References:

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directive (EU) 2019/1831; Directive (EU) 2019/130; Directive (EU) 2019/983; Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 98/24/EC; Directive 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

1-METHOXY-2-PROPANOL

Threshold Limit Value					
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP	375	100	568	150
VLEP	FRA	188	50	375	100
VLEP	ITA	375	100	568	150
TLV	NOR	180	50		
VLE	PRT	375	100	568	150
WEL	GBR	375	100	560	150
OEL	EU	375	100	568	150
TLV-ACGIH		184	50	368	100
Predicted no-effect concentration - PNEC					
Normal value in fresh water				10	mg/l
Normal value in marine water				1	mg/l

Normal value for fresh water sediment				52,3	mg/kg			
Normal value for marine water sediment				5,2	mg/kg			
Normal value of STP microorganisms				100	mg/l			
Normal value for the terrestrial compartment				4,59	mg/kg			
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				33 mg/kg bw/d				
Inhalation				78 mg/m3	553,5 mg/m3	553,5 mg/m3		369 mg/m3
Skin				43,9 mg/kg bw/d				183 mg/kg bw/d
ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM								
Threshold Limit Value								
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV-ACGIH		2						
TLV-ACGIH		10				INHAL		
TLV-ACGIH		3				RESP		
Predicted no-effect concentration - PNEC								
Normal value in fresh water				2,2	mg/l			
Normal value in marine water				0,22	mg/l			
Normal value for water, intermittent release				1,2	mg/l			
Normal value of STP microorganisms				43	mg/l			
Normal value for the terrestrial compartment				0,72	mg/kg			
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				25 mg/kg bw/d				
Inhalation		1,2 mg/m3		0,6 mg/m3		3 mg/m3		1,5 mg/m3
SODIUM P-CUMENSULPHONATE								
Predicted no-effect concentration - PNEC								
Normal value in fresh water				0,23	mg/l			
Normal value in marine water				0,023	mg/l			
Normal value for fresh water sediment				0,862	mg/kg/d			
Normal value for marine water sediment				0,086	mg/kg/d			
Normal value of STP microorganisms				100	mg/l			
Normal value for the terrestrial compartment				0,037	mg/kg/d			
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				3,8 mg/kg bw/d				
Inhalation				6,6 mg/m3				26,9 mg/m3

Skin

0,048 mg/kg
bw/d

68,1 mg/kg
bw/d

0,096 mg/kg
bw/d

136,25 mg/kg
bw/d

2-BUTOXYETHANOL						
Threshold Limit Value						
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	98	20	245	50	SKIN
VLEP	FRA	49	10	246	50	SKIN
VLEP	ITA	98	20	246	50	SKIN
TLV	NOR	50	10			SKIN
VLE	PRT	98	20	246	50	SKIN
WEL	GBR	123	25	246	50	SKIN
OEL	EU	98	20	246	50	SKIN
TLV-ACGIH		97	20			
Predicted no-effect concentration - PNEC						
Normal value in fresh water				8,8	mg/l	
Normal value in marine water				0,88	mg/l	
Normal value for fresh water sediment				34,6	mg/kg	
Normal value for marine water sediment				3,46	mg/kg	
Normal value of STP microorganisms				463	mg/l	
Normal value for the food chain (secondary poisoning)				0,02	mg/kg	
Normal value for the terrestrial compartment				2,33	mg/kg	

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
Route of exposure	Effects on consumers			Chronic systemic	Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local		Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral		26,7 mg/kg bw/d		6,3 mg/kg bw/d				
Inhalation	147 mg/m3	426 mg/m3		59 mg/m3	246 mg/m3			98 mg/m3
Skin		89 mg/kg/d		75 mg/kg bw/d		89 mg/kg bw/d		125 mg/kg bw/d

AMMONIA								
Threshold Limit Value								
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
OEL	EU	14	20	36	50			

GLICOL ETILENICO								
Threshold Limit Value								
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	52	20	104	40	SKIN		
VLEP	FRA	52	20	104	40	SKIN		
VLEP	ITA	52	20	104	40	SKIN		
TLV	NOR	52	20			SKIN		
VLE	PRT	52	20	104	40	SKIN		

Meccanocar Italia S.r.l.						Revision nr. 1
FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM						Dated 14/02/2022
						First compilation
						Printed on 14/02/2022
						Page n. 8/28

WEL	GBR	52	20	104	40	SKIN		
OEL	EU	52	20	104	40	SKIN		
TLV-ACGIH			25		50			
TLV-ACGIH				10		INHAL		
Predicted no-effect concentration - PNEC								
Normal value in fresh water				10	mg/l			
Normal value in marine water				1	mg/l			
Normal value for fresh water sediment				37	mg/kg			
Normal value for marine water sediment				3,7	mg/kg			
Normal value of STP microorganisms				199,5	mg/l			
Normal value for the terrestrial compartment				1,53	mg/kg			
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Inhalation			7 mg/m3				35 mg/m3	
Skin				53 mg/kg bw/d				106 mg/kg bw/d

Legend:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalable Fraction ; RESP = Respirable Fraction ; THORA = Thoracic Fraction.

VND = hazard identified but no DNEL/PNEC available ; NEA = no exposure expected ; NPI = no hazard identified.

8.2. Exposure controls

As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protective equipment, make sure that the workplace is well aired through effective local aspiration.
When choosing personal protective equipment, ask your chemical substance supplier for advice.
Personal protective equipment must be CE marked, showing that it complies with applicable standards.

Provide an emergency shower with face and eye wash station.

HAND PROTECTION

Protect hands with category III work gloves (see standard EN 374).
The following should be considered when choosing work glove material: compatibility, degradation, failure time and permeability.
The work gloves' resistance to chemical agents should be checked before use, as it can be unpredictable. The gloves' wear time depends on the duration and type of use.

SKIN PROTECTION

Wear category II professional long-sleeved overalls and safety footwear (see Regulation 2016/425 and standard EN ISO 20344). Wash body with soap and water after removing protective clothing.

EYE PROTECTION

Wear airtight protective goggles (see standard EN 166).

RESPIRATORY PROTECTION

If the threshold value (e.g. TLV-TWA) is exceeded for the substance or one of the substances present in the product, use a mask with a type A filter whose class (1, 2 or 3) must be chosen according to the limit of use concentration. (see standard EN 14387). In the presence of gases or vapours of various kinds and/or gases or vapours containing particulate (aerosol sprays, fumes, mists, etc.) combined filters are required.
Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered. The protection provided by masks is in any case limited.

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

If the substance considered is odourless or its olfactory threshold is higher than the corresponding TLV-TWA and in the case of an emergency, wear open-circuit compressed air breathing apparatus (in compliance with standard EN 137) or external air-intake breathing apparatus (in compliance with standard EN 138). For a correct choice of respiratory protection device, see standard EN 529.

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS

The emissions generated by manufacturing processes, including those generated by ventilation equipment, should be checked to ensure compliance with environmental standards.

1-METHOXY-2-PROPANOL

Use chemical resistant gloves classified according to EN374: protective gloves against chemicals and microorganisms. Examples of preferred barrier material for gloves include: Butyl rubber. Ethyl vinyl alcohol laminate ("EVAL"). Examples of acceptable barrier materials for gloves include: Natural rubber ("latex"). Neoprene. Nitrile / butadiene rubber ("nitrile" or "NBR"). Polyvinyl chloride ("PVC" or "vinyl"). Viton. In case of prolonged or frequently repeated contact, a glove with a protection class of 5 or higher is recommended (breakthrough time greater than 240 minutes according to EN 374). When only brief contact is expected, a glove with a protection class of 1 or more is recommended (breakthrough time greater than 10 minutes according to EN 374). NOTICE: selection of a specific glove for a particular application and duration of use in a work environment should also take into account all relevant factors in the workplace such as, but not limited to: Other chemicals that can be handled, physical requirements (cut / puncture protection, dexterity, thermal protection), potential body reactions to glove materials, as well as instructions / specifications provided by the glove supplier.

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Suitable materials also with prolonged direct contact (Recommended: protection index 6, corresponding to > 480 minutes of breakthrough time according to EN 374): e.g. nitrile rubber (0.4 mm), chloroprene rubber (0.5 mm), polyvinyl chloride (0.7 mm).

SODIUM P-CUMENSULPHONATE

gloves suitable for permanent contact:

Material: butyl rubber

Breakthrough time: > = 480 min

Material thickness: > = 0.7 mm

gloves suitable for splash protection:

Material: Nitrile Rubber / Nitrile Latex

Breakthrough time: > = 30 min

Material thickness: > = 0.4 mm

Eye protection Tightly fitting safety goggles:

Skin and body protection Protective suit

Hygiene measures Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practices. Keep away from food, drink and pet food.

Protective measures Avoid contact with eyes. Wear suitable gloves and eye / face protection.

SECTION 9. Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value	Information
Appearance	liquid	
Colour	light blue	
Odour	lemon	
Melting point / freezing point	Not available	
Initial boiling point	Not available	
Flammability	Not available	
Lower explosive limit	Not available	
Upper explosive limit	Not available	

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

Flash point	> 60 °C
Auto-ignition temperature	Not available
pH	9,8
Kinematic viscosity	Not available
Solubility	soluble in water
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available
Vapour pressure	Not available
Density and/or relative density	1,05
Relative vapour density	Not available
Particle characteristics	Not applicable

9.2. Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Information not available

9.2.2. Other safety characteristics

Information not available

SECTION 10. Stability and reactivity**10.1. Reactivity**

There are no particular risks of reaction with other substances in normal conditions of use.

1-METHOXY-2-PROPANOL

Dissolves various plastic materials. Stable in normal conditions of use and storage.

Absorbs and dissolves in water and in organic solvents. With air it may slowly form explosive peroxides.

2-BUTOXYETHANOL

Decomposes under the effect of heat.

AMMONIA

Corrodes: aluminium, iron, zinc, copper, copper alloys.

GLICOL ETILENICO

In the air absorbs moisture. Decomposes at temperatures above 200°C/392°F.

10.2. Chemical stability

The product is stable in normal conditions of use and storage.

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Decomposition temperature > 150 ° C

10.3. Possibility of hazardous reactions

The vapours may also form explosive mixtures with the air.

1-METHOXY-2-PROPANOL

May react dangerously with: strong oxidising agents, strong acids.

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

It can corrode metals in the presence of water or moisture

2-BUTOXYETHANOL

May react dangerously with: aluminium, oxidising agents. Forms peroxides with: air.

AMMONIA

Risk of explosion on contact with: strong acids, iodine. May react dangerously with: strong bases.

GLICOL ETILENICO

Risk of explosion on contact with: perchloric acid. May react dangerously with: chlorosulphuric acid, sodium hydroxide, sulphuric acid, phosphorus pentasulphide, chromium (III) oxide, chromyl chloride, potassium perchlorate, potassium dichromate, sodium peroxide, aluminium. Forms explosive mixtures with: air.

10.4. Conditions to avoid

Avoid overheating. Avoid bunching of electrostatic charges. Avoid all sources of ignition.

1-METHOXY-2-PROPANOL

Avoid exposure to: air.

Do not distill to dryness. The product can oxidize at high temperatures. The generation of gas during decomposition can cause pressure in closed systems.

2-BUTOXYETHANOL

Avoid exposure to: sources of heat, naked flames.

High temperatures and sources of ignition. Prolonged exposure with air / oxygen and light.

GLICOL ETILENICO

Avoid exposure to: sources of heat, naked flames.

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM**10.5. Incompatible materials****1-METHOXY-2-PROPANOL**

Incompatible with: oxidising substances, strong acids, alkaline metals.

Avoid contact with: strong acids. Strong bases. Strong oxidants.

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Oxidizing agents, amphoteric metals and light metals

2-BUTOXYETHANOL

Oxidizing agents.

AMMONIA

Incompatible with: silver, silver salts, lead, lead salts, zinc, zinc salts, hydrochloric acid, nitric acid, oleum, halogens, acrolein, nitromethane, acrylic acid.

10.6. Hazardous decomposition products

In the event of thermal decomposition or fire, gases and vapours that are potentially dangerous to health may be released.

1-METHOXY-2-PROPANOL

Decomposition products depend on temperature, air supply and the presence of other materials. Decomposition products can include and are not limited to: Aldehydes. Ketones. Organic acids.

2-BUTOXYETHANOL

May develop: hydrogen.

Carbon oxides.

AMMONIA

May develop: nitric oxide.

GLICOL ETILENICO

May develop: hydroxyacetaldehyde, glyoxal, acetaldehyde, methane, carbon monoxide, hydrogen.

SECTION 11. Toxicological information

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

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

Metabolism, toxicokinetics, mechanism of action and other information

Information not available

Information on likely routes of exposure

1-METHOXY-2-PROPANOL

WORKERS: inhalation; contact with the skin.

POPULATION: ingestion of contaminated food or water; inhalation of ambient air; contact with the skin of products containing the substance.

GLICOL ETILENICO

WORKERS: inhalation; contact with the skin.

POPULATION: room air inhalation; skin contact with products containing the substance.

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

1-METHOXY-2-PROPANOL

The main route of entry is the skin, whereas the respiratory route is less important due to the low vapour pressure of the product. Above 100 ppm causes irritation of the eye, nose and oropharynx mucous membranes. At 1000 ppm, disturbance of equilibrium and severe eye irritation can be noticed. Clinical and biological examinations carried out on exposed volunteers revealed no anomalies. Acetate produces greater skin and eye irritation with direct contact. No chronic effects on humans have been reported.

GLICOL ETILENICO

By ingestion it initially stimulates the central nervous system; subsequently a phase of depression takes over. Kidney damage can occur, with anuria and uremia. The symptoms of overexposure are: vomiting, drowsiness, difficult breathing, convulsions. The lethal dose for humans is approximately 1.4 ml / kg.

Interactive effects

Information not available

ACUTE TOXICITY

ATE (Inhalation - mists / powders) of the mixture:

> 5 mg/l

ATE (Oral) of the mixture:

>2000 mg/kg

ATE (Dermal) of the mixture:

Not classified (no significant component)

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

LD50 (Oral):

1780 mg/kg Ratto (equivalente o similare a OECD 401)

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

SODIUM P-CUMENSULPHONATE

LD50 (Oral): > 7000 mg/kg
LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg
LC50 (Inhalation mists/powders): > 6,41 mg/l/4h

2-BUTOXYETHANOL

LD50 (Oral): 615 mg/kg Rat
LD50 (Dermal): 405 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalation vapours): 2,2 mg/l/4h Rat

AMMONIA

LD50 (Oral): 350 mg/kg Rat

GLICOL ETILENICO

STA (Oral): 500 mg/kg estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP
(figure used for calculation of the acute toxicity estimate of the mixture)

1-METHOXY-2-PROPANOL

Method: EU Method B.1

Reliability: 1

Species: Rat (Fischer 344; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: LD50 = 3739 mg / kg bw

Method: Equivalent or similar to OECD 403

Reliability: 1

Species: Rat (Fischer 344; male / female)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: Not classified

Method: Equivalent or similar to EU Method B.3

Reliability: 1

Species: Rat (Fischer 344; male / female)

Route of exposure: Dermal

Results: LD50 > 2000 mg / kg bw

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Method: equivalent or similar to OECD 401

Reliability: 2

Species: Rat (Wistar; male / female)

Route of exposure: oral

Results: LD50 = 1780 mg / kg

Method: OECD 412

Reliability: 1

Species: Rat (wistar; male)

Route of exposure: inhalation (aerosol)

Results: harmful by inhalation

2-BUTOXYETHANOL

Method: OECD 401

Reliability: 1

Species: guinea pig (Hartley; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: LD50 = 1414 mg / kg bw

Method: CFR title 49, section 173.132

Reliability: 2

Species: Guinea pig (Dunkin-Hartley; male / female)

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

Route of exposure: Inhalation (vapor)
Results: Not classified
Method: OECD 402
Reliability: 1
Species: guinea pig (Hartley; male / female)
Route of exposure: Dermal
Results: Not classified

GLICOL ETILENICO

Method: Not indicated

Reliability: 2

Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: LD50 = 7712 mg / kg bw

Method: Not indicated

Reliability: 2

Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)

Route of exposure: Inhalation (aerosol)

Results: LC50> 2.5 mg / L air

Bibliographic reference: Evaluation of the Developmental Toxicity of Ethylene Glycol Aerosol in the CD Rat and CD-1 Mouse by Whole-Body Exposure, Tyl RW, Ballantyne B, Fisher LC, Fait DL, Savine TA, Dodd DE, Klonne DR, Pritts IM (1995)

Method: Not indicated

Reliability: 2

Species: Mouse (CD-1; male / female)

Route of exposure: Dermal

Results: LD50> 3500 mg / kg bw

Bibliographic reference: Assessment of the Developmental Toxicity of Ethylene Glycol Applied Cutaneously to CD-1 Mice, Tyl RW, Fisher LC, Kubena MF, Vrbancic MA, Losco PE (1995)

SKIN CORROSION / IRRITATION

Causes skin irritation

1-METHOXY-2-PROPANOL

Method: Equivalent or similar to EU Method B.4

Reliability: 1

Species: Rabbit (New Zealand White)

Route of exposure: Dermal

Results: Not irritating

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Method: OECD 404

Reliability: 1

Species: Rabbit (Vienna White)

Route of exposure: cutaneous

Results: not irritating

SODIUM P-CUMENSULPHONATE

Method: As described in the U.S. Federal Register Vol. 38, No. 187, Section 1500: 41, 1973

Reliability: 2

Species: rabbit

Route of exposure: cutaneous

Results: mildly irritating

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM**2-BUTOXYETHANOL**

Method: EU Method B.4

Reliability: 2

Species: Rabbit (New Zealand white; male / female)

Route of exposure: Dermal

Results: Irritating

Bibliographic reference: Jacobs G, Martens M, Mosselmans G, Proposal of limit concentrations for skin irritation within the context of a new EEC directive on the classification and labeling of preparations. (1987)

GLICOL ETILENICO

Method: Not indicated

Reliability: 2

Species: Rabbit (Vienna White)

Route of exposure: Dermal

Results: Not classified

SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION

Causes serious eye damage

1-METHOXY-2-PROPANOL

Method: Equivalent or similar to EU Method B.5

Reliability: 1

Species: Rabbit (New Zealand White)

Route of exposure: Ocular

Results: Not irritating

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Method: equivalent or similar to OECD 405

Reliability: 2

Species: Rabbit (Vienna White)

Route of exposure: ocular

Results: causes serious eye damage (Harmonized classification, Annex VI, CLP Reg.)

2-BUTOXYETHANOL

Method: OECD 405

Reliability: 1

Species: Rabbit (New Zealand white; male / female)

Route of exposure: Ocular

Results: Irritating

GLICOL ETILENICO

Method: Not indicated

Reliability: 2

Species: Rabbit (Vienna White)

Route of exposure: Ocular

Results: Not classified

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

Does not meet the classification criteria for this hazard class

1-METHOXY-2-PROPANOL

Method: Equivalent or similar to EU Method B.6

Reliability: 1

Species: guinea pig (male / female)

Route of exposure: Dermal

Results: Not sensitizing

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Method: OECD 406 - Read across

Reliability: 1

Species: guinea pig (Hartley; female)

Route of exposure: cutaneous

Results: non sensitizing

2-BUTOXYETHANOL

Method: OECD 406

Reliability: 1

Species: Guinea pig (Dunkin-Hartley; male / female)

Route of exposure: Dermal

Results: Not sensitizing

Method: Equivalent or similar to OECD 474-Test in vivo

Reliability: 1

Species: Mouse (B6C3F1)

Results: Negative

Respiratory sensitization

Information not available

Skin sensitization**SODIUM P-CUMENSULPHONATE**

Method: OECD Guideline 406

Reliability: 1

Species: guinea pig

Route of exposure: cutaneous

Results: not sensitizing

GLICOL ETILENICO

Method: Not indicated

Reliability: 2

Species: guinea pig (Dunkin-Hartley; male / female)

Route of exposure: Dermal

Results: Not classified

Bibliographic reference: Evaluation of Skin Irritation and Sensitization of Two Diol Solutions used as Experimental Dentin Primers in Humans and Guinea Pigs, Kurihara A, Manabe A, Katsuno K, Itoh K, Hismitsu H, Wakumoto S, Yoshida T (1996)

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

GERM CELL MUTAGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

1-METHOXY-2-PROPANOL

Method: Equivalent or similar to OECD 471 in vitro test

Reliability: 1

Species: S. typhimurium

Results: Negative with and without metabolic activation

Method: Equivalent or similar to OECD 474 in vivo test

Reliability: 2

Species: Mouse (CD-1; male / female)

Route of exposure: Intraperitoneal

Results: Negative

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Method: equivalent or similar to 471 - In vitro test

Reliability: 2

Species: S. typhimurium, E.Coli

Results: negative with and without metabolic activation

Method: OECD 474 - in vivo test

Reliability: 1

Species: Mouse (NMRI; male)

Route of exposure: oral

Results: negative.

SODIUM P-CUMENSULPHONATE

Method: OECD Guideline 474-in vivo test

Reliability: 1

Species: mouse

Route of exposure: oral

Results: negative

2-BUTOXYETHANOL

Method: Equivalent or similar to OECD 471 in vitro test

Reliability: 1

Species: S. typhimurium TA 1535

Results: negative

Bibliographic reference:

Method: Equivalent or similar to OECD 474-Test in vivo

Reliability: 1

Species: Mouse (B6C3F1)

Results: Negative

GLICOL ETILENICO

Method: OECD 471 in vitro test

Reliability: 1

Species: S. typhimurium

Results: Negative with and without metabolic activation

Method: Not indicated - in vivo test

Reliability: 2

Species: Rat (Fischer 344; male / female)

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

Route of exposure: Oral

Results: Negative

CARCINOGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

1-METHOXY-2-PROPANOL

Method: OECD 453

Reliability: 1

Species: Rat (Fischer 344; male / female)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: Negative

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Method: study report (1977)

Reliability: 2

Species: Mouse (B6C3F1; male / female)

Route of exposure: oral

Results: negative. NOAEL (carcinogenicity) = 938 mg / kg bw / day

SODIUM P-CUMENSULPHONATE

Method: OECD Guideline 453

Reliability: 2

Species: mouse

Route of exposure: cutaneous

Results: NOAEL> = 727 mg / kg bw / day

GLICOL ETILENICO

The available studies have not shown carcinogenic power. In a 2-year carcinogenicity study, conducted by the US National Toxicology Program (NTP), in which ethylene glycol was administered in feeding, "no evidence of carcinogenic activity" was observed in male and female B6C3F1 mice (NTP, 1993).

REPRODUCTIVE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Method: Not indicated

Reliability: 2

Species: Rat (Wistar; male / female)

Route of exposure: oral

Results: negative. NOAEL (reproduction)> = 250 mg / kg body weight / day

Bibliographic reference: Oser, B.L. et al., Toxicology and applied pharmacology (1963)

Method: not indicated

Reliability: 2

Species: Rat (Albino)

Route of exposure: oral

Results: negative. NOAEL (development, fetus)> = 1 374 mg / kg body weight / day

Bibliographic reference: Schardein, J.L. et al., Toxicology and Applied Pharmacology (1981)

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

2-BUTOXYETHANOL

Method: Not indicated

Reliability: 1

Species: Mouse (CD-1; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: NOAEL = 720 mg / kg bw / day

Bibliographic reference: Heindel JJ, Gulati DK, Russel VS, Reel JR, Lawton AD and Lamb JC, Assessment of Ethylene Glycol Monobutyl and monophenol Ether reproductive toxicity using a continuous breeding protocol in Swiss CD-1 mice (1990).

Adverse effects on sexual function and fertility

1-METHOXY-2-PROPANOL

Method: OECD 416

Reliability: 1

Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: Negative, NOAEL (fertility) = 300 ppm

SODIUM P-CUMENSULPHONATE

Method: OECD Guideline 414

Reliability: 1

Species: rabbit

Route of exposure: oral

Results: NOAEL ca. 1 000 mg / kg bw / day

Adverse effects on development of the offspring

1-METHOXY-2-PROPANOL

Method: Equivalent or similar to OECD 414

Reliability: 1

Species: Rabbit (New Zealand White)

Route of exposure: Inhalation

Results: Negative, NOAEL (development) = 3000 ppm

Effects on or via lactation

Information not available

STOT - SINGLE EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

1-METHOXY-2-PROPANOL

Based on available data and through expert judgment, the substance is classified in the target organ toxicity class for single exposure.

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM**ALCOHOLS, C12-C14, ETHOXYLATES (> 2-5EO)**

Based on available data and through expert judgment, the substance is not classified in the target organ toxicity class for single exposure.

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Based on available data and through expert judgment, the substance is not classified in the target organ toxicity class for single exposure.

2-BUTOXYETHANOL

Based on available data and through expert judgment, the substance is not classified in the target organ toxicity class for single exposure.

GLICOL ETILENICO

Based on available data and through expert judgment, the substance is not classified in the target organ toxicity class for single exposure.

Target organ**1-METHOXY-2-PROPANOL**

Central nervous system

Route of exposure**1-METHOXY-2-PROPANOL**

Inhalation

STOT - REPEATED EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

1-METHOXY-2-PROPANOL

Method: OECD 453

Reliability: 1

Species: Rat (Fischer 344; male / female)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: Negative, NOAEL = 300 ppm

Method: Equivalent or similar to OECD 410

Reliability: 1

Species: Rabbit (New Zealand White; male / female)

Route of exposure: Dermal

Results: Negative, NOAEL > 1000 mg / kg bw / day

ALCOHOLS, C12-C14, ETHOXYLATES (> 2-5EO)

Based on available data and through expert judgment, the substance is not classified in the target organ toxicity class for prolonged or repeated exposure.

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Method: Not indicated-Read across

Reliability: 2

Species: Rat (Holtzman; male)

Route of exposure: Oral

Results: Negative, NOAEL > 500 mg / kg bw / day

Bibliographical reference: The Toxicity and Pharmacodynamics of EGTA: Oral Administration to Rats and Comparisons with EDTA, Wynn, J.E. et al (1970)

Method: OECD 413

Reliability: 1

Species: Rat (Wistar; male / female)

Route of exposure: Inhalation (dust)

Results: Negative, NOAEC = 3 mg / m3 air

2-BUTOXYETHANOL

Method: Equivalent or similar to OECD 408

Reliability: 1

Species: Rat (Fischer 344; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: Negative, NOAEL <69 mg / kg bw

Method: Equivalent or similar to OECD 453

Reliability: 1

Species: Rat (Fischer 344; male / female)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: Negative, NOAEC <31 ppm

Method: Equivalent or similar to OECD 411

Reliability: 1

Species: Rabbit (New Zealand White; male / female)

Route of exposure: Dermal

Results: Negative; NOAEL > 150 mg / kg bw / day

GLICOL ETILENICO

Method: OECD 410

Reliability: 1

Species: Dog (Beagle; male / female)

Route of exposure: Dermal

Results: NOAEL > 2 200 - <4 400 mg / kg bw / day

Target organ

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Respiratory tract

GLICOL ETILENICO

Kidney

Route of exposure

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Inhalation

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

GLICOL ETILENICO
Oral

ASPIRATION HAZARD

Does not meet the classification criteria for this hazard class

11.2. Information on other hazards

Based on the available data, the product does not contain substances listed in the main European lists of potential or suspected endocrine disruptors with human health effects under evaluation.

SECTION 12. Ecological information**12.1. Toxicity**

AMMONIA

LC50 - for Fish

47 mg/l/96h Channa punctata

EC50 - for Crustacea

20 mg/l/48h Daphnia magna

GLICOL ETILENICO

LC50 - for Fish

72860 mg/l/96h

EC10 for Algae / Aquatic Plants

100 mg/l/72h

Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants

100 mg/l

1-METHOXY-2-PROPANOL

LC50 - for Fish

6812 mg/l/96h

EC50 - for Crustacea

23300 mg/l/48h

SODIUM P-CUMENSULPHONATE

LC50 - for Fish

> 1000 mg/l/96h

EC50 - for Crustacea

> 1000 mg/l/48h

12.2. Persistence and degradability

1-METHOXY-2-PROPANOL

Easily degradable in water, 4% in 28 days.

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Not rapidly degradable, 0-10% in 28 days (OECD 302 B)

2-BUTOXYETHANOL

Easily degradable.

GLICOL ETILENICO

2-BUTOXYETHANOL

Solubility in water

1000 - 10000 mg/l

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

Rapidly degradable

AMMONIA

Degradability: information not available

GLICOL ETILENICO

Solubility in water 1000 - 10000 mg/l

Rapidly degradable

1-METHOXY-2-PROPANOL

Solubility in water 1000 - 10000 mg/l

Rapidly degradable

12.3. Bioaccumulative potential

2-BUTOXYETHANOL

Partition coefficient: n-octanol/water 0,81

GLICOL ETILENICO

Partition coefficient: n-octanol/water -1,36

1-METHOXY-2-PROPANOL

Partition coefficient: n-octanol/water < 1

12.4. Mobility in soil

Information not available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage $\geq$ than 0,1%.

12.6. Endocrine disrupting properties

Based on the available data, the product does not contain substances listed in the main European lists of potential or suspected endocrine disruptors with environmental effects under evaluation.

12.7. Other adverse effects

Information not available

SECTION 13. Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.

Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.

Waste transportation may be subject to ADR restrictions.

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

CONTAMINATED PACKAGING

Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

1-METHOXY-2-PROPANOL

This product, when disposed of in its unused and uncontaminated state, must be treated as a hazardous waste according to EC Directive 91/689 / EEC. Disposal practices must comply with all national and provincial laws and local or local laws governing hazardous waste. Further evaluation may be required for used, contaminated and residual materials. Do not discharge into sewers, onto the ground or into any body of water.

2-BUTOXYETHANOL

Dispose of as hazardous waste. Recover or recycle if possible. Otherwise incineration. Dispose according to local regulations.

SECTION 14. Transport information

14.1. UN number or ID number

ADR / RID, IMDG, 1760
IATA:

14.2. UN proper shipping name

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

14.3. Transport hazard class(es)

ADR / RID: Class: 8 Label: 8
IMDG: Class: 8 Label: 8
IATA: Class: 8 Label: 8



14.4. Packing group

ADR / RID, IMDG, III
IATA:

14.5. Environmental hazards

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Special precautions for user

ADR / RID: HIN - Kemler: 80
Special provision: 274

Limited
Quantities: 5
L

Tunnel
restriction
code: (E)

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

IMDG:	EMS: F-A, S-B	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo:	Maximum quantity: 60 L	Packaging instructions: 856
	Pass.:	Maximum quantity: 5 L	Packaging instructions: 852
	Special provision:	A3, A803	

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Information not relevant

SECTION 15. Regulatory information**15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

Seveso Category - Directive 2012/18/EU: None

Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006

<u>Product</u>	
Point	3 - 40

Contained substance

Point	75
-------	----

Regulation (EU) 2019/1148 - on the marketing and use of explosives precursors

Not applicable

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)On the basis of available data, the product does not contain any SVHC in percentage $\geq$ than 0,1%.Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

None

Substances subject to exportation reporting pursuant to Regulation (EU) 649/2012:

None

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None

Substances subject to the Stockholm Convention:

None

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

Healthcare controls

Workers exposed to this chemical agent must not undergo health checks, provided that available risk-assessment data prove that the risks related to the workers' health and safety are modest and that the 98/24/EC directive is respected.

15.2. Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been performed for the preparation/for the substances indicated in section 3.

SECTION 16. Other information

Text of hazard (H) indications mentioned in section 2-3 of the sheet:

Flam. Liq. 3	Flammable liquid, category 3
Met. Corr. 1	Substance or mixture corrosive to metals, category 1
Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4
STOT RE 2	Specific target organ toxicity - repeated exposure, category 2
Skin Corr. 1B	Skin corrosion, category 1B
Eye Dam. 1	Serious eye damage, category 1
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment, acute toxicity, category 1
H226	Flammable liquid and vapour.
H290	May be corrosive to metals.
H302	Harmful if swallowed.
H332	Harmful if inhaled.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H318	Causes serious eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H400	Very toxic to aquatic life.

LEGEND:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- CAS: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: Regulation (EC) 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: Regulation (EC) 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation
- WGK: Water hazard classes (German).

GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
 2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
 3. Regulation (EU) 2020/878 (II Annex of REACH Regulation)
 4. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
 5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
 6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
 7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
 8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
 9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
 10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
 11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
 12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regulation (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Delegated Regulation (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regulation (EU) 2019/1148
 18. Delegated Regulation (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegated Regulation (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Delegated Regulation (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Delegated Regulation (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - IFA GESTIS website
 - ECHA website
 - Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

Note for users:

The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product.

This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.

The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

Provide appointed staff with adequate training on how to use chemical products.

CALCULATION METHODS FOR CLASSIFICATION

Chemical and physical hazards: Product classification derives from criteria established by the CLP Regulation, Annex I, Part 2. The data for evaluation of chemical-physical properties are reported in section 9.

Health hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 3, unless determined otherwise in Section 11.

Environmental hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 4, unless determined otherwise in Section 12.

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificador del producto

Código: 411 00 21300
Denominación: FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM
UFI: RJA2-C157-S40U-53S9

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

Descripción/Uso: Líquido para lavar filtros internos anti-camino

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social: Meccanocar Italia S.r.l.
Dirección: Via San Francesco, 22
Localidad y Estado: 56033 Capannoli (PI)
Italy

Tel. +39 0587 609433

Fax +39 0587 607145

dirección electrónica de la persona competente,

responsable de la ficha de datos de seguridad moreno.meini@meccanocar.it

1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a

Servicio de Información Toxicológica + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

Corrosivos para los metales, categoría 1
Lesiones oculares graves, categoría 1
Irritación cutáneas, categoría 2

H290
H318
H315

Puede ser corrosivo para los metales.
Provoca lesiones oculares graves.
Provoca irritación cutánea.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.

Consejos de prudencia:

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P280 Llevar guantes / gafas / máscara de protección.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.
P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Contiene: ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO
ALCOHOLES, C12-C14, ETOXILATOS (> 2-5EO)
AMONÍACO

Ingredientes que cumplen con el Reglamento (CE) Nr. 648/2004

<5% Surfactantes aniónicos
>5% <15% Tensioactivos no iónicos; Sal sódica de EDTA (ácido etilendiaminotetraacético); Olor; Citral; Citronellol; Geraniol; Hexil Cinamaldehído; Limoneno; Linalol.

2.3. Otros peligrosSobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje $\geq$ al 0,1%.El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración $\geq$ 0,1%.**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas**

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO		
CAS 64-02-8	$8 \leq x < 9$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		LD50 Oral: 1780 mg/kg, STA Inhalación nieblas/polvos: 1,5 mg/l
INDEX 607-428-00-2		
Reg. REACH 01-2119486762-27-XXXX		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 14/02/2022 Nueva emisión
FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM	Imprimida el 14/02/2022 Pag. N. 3/29

ALCOHOLES, C12-C14, ETOXILATOS (> 2-5EO)		
CAS 68439-50-9	8 ≤ x < 9	Eye Dam. 1 H318
CE 931-014-3		
INDEX -		
1-METOXI-2-PROPANOL		
CAS 107-98-2	8 ≤ x < 9	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-539-1		
INDEX 603-064-00-3		
Reg. REACH 01-2119457435-35-XXXX		
P-CUMENSULFONATO DE SODIO		
CAS 15763-76-5	4,5 ≤ x < 5	Eye Irrit. 2 H319
CE 239-854-6		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119489411-37-XXXX		
2-BUTOXIETANOL		
CAS 111-76-2	2,5 ≤ x < 3	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE 203-905-0		LD50 Oral: 615 mg/kg
INDEX 603-014-00-0		
Reg. REACH 01-2119475108-36-XXXX		
GLICOL ETILENICO		
CAS 107-21-1	1,5 ≤ x < 2	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
CE 203-473-3		STA Oral: 500 mg/kg
INDEX 603-027-00-1		
Reg. REACH 01-2119456816-28-XXXX		
AMONÍACO		
CAS 1336-21-6	1,5 ≤ x < 2	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: B
CE 215-647-6		STOT SE 3 H335: ≥ 5%
INDEX 007-001-01-2		

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

OJOS: Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 30/60 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.

PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Consulte inmediatamente a un médico.

INGESTIÓN: Beba mayor cantidad de agua posible. Consulte inmediatamente a un médico. No provoque el vómito sin expresa autorización del médico.

INHALACIÓN: Llame mediatamente a un médico. Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Se deben tomar precauciones adecuadas para el socorrista.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Información no disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS**

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO**

Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**INFORMACIÓN GENERAL**

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Mantenga el producto lejos de fuentes de calor, chispas y llamas libres; no fume ni use cerillas o mecheros. Sin una adecuada ventilación, los vapores podrían acumularse en el suelo y, en presencia de una fuente de ignición, incendiarse incluso a distancia, con el peligro de un retorno de llama. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. No coma, beba ni fume durante el uso. Quítese las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer. Evite la dispersión del producto en el ambiente.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve el producto en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, llamas libres, chispas y otras fuentes de ignición. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Referencias Normativas:

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

1-METOXI-2-PROPANOL						
Valor límite de umbral						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	375	100	568	150	PIEL
VLEP	FRA	188	50	375	100	PIEL
VLEP	ITA	375	100	568	150	PIEL
TLV	NOR	180	50			PIEL
VLE	PRT	375	100	568	150	
WEL	GBR	375	100	560	150	PIEL
OEL	EU	375	100	568	150	PIEL
TLV-ACGIH		184	50	368	100	
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC						
Valor de referencia en agua dulce				10	mg/l	
Valor de referencia en agua marina				1	mg/l	
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				52,3	mg/kg	

Meccanocar Italia S.r.l.					Revisión N. 1			
					Fecha de revisión 14/02/2022			
					Nueva emisión			
FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM					Imprimida el 14/02/2022			
					Pag. N. 6/29			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina			5,2		mg/kg			
Valor de referencia para los microorganismos STP			100		mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre			4,59		mg/kg			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores					
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral			33 mg/kg bw/d					
Inhalación			78 mg/m3		553,5 mg/m3	553,5 mg/m3	369 mg/m3	
Dérmica			43,9 mg/kg bw/d		183 mg/kg bw/d			
ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3		ppm	mg/m3	ppm		
TLV-ACGIH		2						
TLV-ACGIH		10		INHAL				
TLV-ACGIH		3		RESPIR				
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce			2,2		mg/l			
Valor de referencia en agua marina			0,22		mg/l			
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente			1,2		mg/l			
Valor de referencia para los microorganismos STP			43		mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre			0,72		mg/kg			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores					
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral			25 mg/kg bw/d					
Inhalación		1,2 mg/m3		0,6 mg/m3		3 mg/m3		1,5 mg/m3
P-CUMENSULFONATO DE SODIO								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce			0,23		mg/l			
Valor de referencia en agua marina			0,023		mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce			0,862		mg/kg/d			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina			0,086		mg/kg/d			
Valor de referencia para los microorganismos STP			100		mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre			0,037		mg/kg/d			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores					
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral			3,8 mg/kg bw/d					

Inhalación	6,6 mg/m3		26,9 mg/m3	
Dérmica	0,048 mg/kg bw/d	68,1 mg/kg bw/d	0,096 mg/kg bw/d	136,25 mg/kg bw/d

2-BUTOXIETANOL						
Valor límite de umbral						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	98	20	245	50	PIEL
VLEP	FRA	49	10	246	50	PIEL
VLEP	ITA	98	20	246	50	PIEL
TLV	NOR	50	10			PIEL
VLE	PRT	98	20	246	50	PIEL
WEL	GBR	123	25	246	50	PIEL
OEL	EU	98	20	246	50	PIEL
TLV-ACGIH		97	20			
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC						
Valor de referencia en agua dulce				8,8	mg/l	
Valor de referencia en agua marina				0,88	mg/l	
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				34,6	mg/kg	
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				3,46	mg/kg	
Valor de referencia para los microorganismos STP				463	mg/l	
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)				0,02	mg/kg	
Valor de referencia para el medio terrestre				2,33	mg/kg	

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores				
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		26,7 mg/kg bw/d		6,3 mg/kg bw/d				
Inhalación	147 mg/m3	426 mg/m3		59 mg/m3	246 mg/m3			98 mg/m3
Dérmica		89 mg/kg/d		75 mg/kg bw/d		89 mg/kg bw/d		125 mg/kg bw/d

AMONÍACO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
OEL	EU	14	20	36	50			

GLICOL ETILENICO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	52	20	104	40	PIEL		
VLEP	FRA	52	20	104	40	PIEL		
VLEP	ITA	52	20	104	40	PIEL		

TLV	NOR	52	20				PIEL
VLE	PRT	52	20	104	40		PIEL
WEL	GBR	52	20	104	40		PIEL
OEL	EU	52	20	104	40		PIEL
TLV-ACGIH			25		50		
TLV-ACGIH				10			INHAL
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC							
Valor de referencia en agua dulce				10			mg/l
Valor de referencia en agua marina				1			mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				37			mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				3,7			mg/kg
Valor de referencia para los microorganismos STP				199,5			mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre				1,53			mg/kg
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL							
	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos
Inhalación			7 mg/m3				35 mg/m3
Dérmica				53 mg/kg bw/d			106 mg/kg bw/d

Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición prevista ; NPI = ningún peligro identificado.

8.2. Controles de la exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.

Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.

Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III (ref. norma EN 374).

Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar: compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y permeabilidad.

En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (ref. norma EN 166).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, Usar una mascarilla con filtro de tipo

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 14/02/2022 Nueva emisión
FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM	Imprimida el 14/02/2022 Pag. N. 9/29

A.Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (ref. norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado. La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada. En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL
Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

1-METOXI-2-PROPANOL

Utilice guantes resistentes a productos químicos clasificados según EN374: guantes protectores contra productos químicos y microorganismos. Los ejemplos de material de barrera preferido para guantes incluyen: caucho de butilo. Laminado de alcohol etílico y vinílico ("EVAL"). Los ejemplos de materiales de barrera aceptables para guantes incluyen: Caucho natural ("látex"). Neopreno. Caucho de nitrilo / butadieno ("nitrilo" o "NBR"). Cloruro de polivinilo ("PVC" o "vinilo"). Viton. En caso de contacto prolongado o repetido con frecuencia, se recomienda un guante con una clase de protección de 5 o superior (tiempo de penetración mayor de 240 minutos según EN 374). Cuando solo se espera un contacto breve, se recomienda un guante con una clase de protección de 1 o más (tiempo de penetración mayor de 10 minutos según EN 374). AVISO: la selección de un guante específico para una aplicación particular y la duración del uso en un entorno de trabajo también debe tener en cuenta todos los factores relevantes en el lugar de trabajo, tales como, entre otros: Otros productos químicos que pueden manipularse , requisitos físicos (protección contra cortes / pinchazos, destreza, protección térmica), posibles reacciones corporales a los materiales de los guantes, así como instrucciones / especificaciones proporcionadas por el proveedor de guantes.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Materiales adecuados también con contacto directo prolongado (Recomendado: índice de protección 6, correspondiente a> 480 minutos de tiempo de penetración según EN 374): p. caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0.5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm).

P-CUMENSULFONATO DE SODIO

guantes aptos para contacto permanente:
Material: goma de butilo
Tiempo de avance:> = 480 min
Grosor del material: > = 0,7 mm
guantes adecuados para la protección contra salpicaduras:
Material: caucho de nitrilo / látex de nitrilo
Tiempo de avance:> = 30 min
Grosor del material: > = 0,4 mm
Protección de los ojos Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro:
Protección de la piel y del cuerpo Traje de protección
Medidas de higiene Manipular respetando las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para mascotas.
Medidas de protección Evitar el contacto con los ojos. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	líquido	
Color	celeste	
Olor	limón	

Punto de fusión / punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición	No disponible
Inflamabilidad	No disponible
Límites inferior de explosividad	No disponible
Límites superior de explosividad	No disponible
Punto de inflamación	> 60 °C
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
pH	9,8
Viscosidad cinemática	No disponible
Solubilidad	soluble en agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad y/o densidad relativa	1,05
Densidad de vapor relativa	No disponible
Características de las partículas	No aplicable

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Información no disponible.

9.2.2. Otras características de seguridad

Información no disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

1-METOXI-2-PROPANOL

Disuelve diferentes materiales plásticos.Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

Absorbe y se disuelve en agua y en solventes orgánicos. Con el aire, puede formar lentamente peróxidos explosivos.

2-BUTOXIETANOL

Se descompone por efecto del calor.

AMONÍACO

Corroe: aluminio,hierro,cinc,cobre,aleaciones de cobre.

GLICOL ETILENICO

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 14/02/2022 Nueva emisión
FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM	Imprimida el 14/02/2022 Pag. N. 11/29

Expuesto al aire, absorbe humedad.Se descompone a temperaturas superiores a 200°C/392°F.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Temperatura de descomposición> 150 ° C

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

1-METOXI-2-PROPANOL

Puede reaccionar peligrosamente con: agentes oxidantes fuertes,ácidos fuertes.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Puede corroer metales en presencia de agua o humedad.

2-BUTOXIETANOL

Puede reaccionar peligrosamente con: aluminio,agentes oxidantes.Forma peróxidos con: aire.

AMONÍACO

Riesgo de explosión por contacto con: ácidos fuertes,yodo.Puede reaccionar peligrosamente con: bases fuertes.

GLICOL ETILENICO

Riesgo de explosión por contacto con: ácido perclórico.Puede reaccionar peligrosamente con: ácido clorosulfúrico,hidróxido de sodio,ácido sulfúrico,pentasulfuro de fósforo,óxido de cromo (III),cloruro de cromilo,perclorato de potasio,dicromato de potasio,peróxido de sodio,aluminio.Forma mezclas explosivas con: aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el recalentamiento. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Evite cualquier fuente de ignición.

1-METOXI-2-PROPANOL

Evitar la exposición a: aire.

No destilar a sequedad. El producto puede oxidarse a altas temperaturas. La generación de gas durante la descomposición puede causar presión en sistemas cerrados.

2-BUTOXIETANOL

Evitar la exposición a: fuentes de calor,llamas libres.

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

Altas temperaturas y fuentes de ignición. Exposición prolongada con aire / oxígeno y luz.

GLICOL ETILENICO

Evitar la exposición a: fuentes de calor, llamas libres.

10.5. Materiales incompatibles**1-METOXI-2-PROPANOL**

Incompatible con: sustancias oxidantes, ácidos fuertes, metales alcalinos.

Evitar el contacto con: ácidos fuertes. Bases fuertes Oxidantes fuertes.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Agentes oxidantes, metales anfóteros y metales ligeros.

2-BUTOXIETANOL

Agentes oxidantes.

AMONÍACO

Incompatible con: plata, sales de plata, plomo, sales de plomo, cinc, sales de cinc, ácido clorhídrico, ácido nítrico, óleum, halógenos, acroleína, nitrometano, ácido acrílico.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de descomposición térmica o incendio, se pueden liberar gases y vapores potencialmente perjudiciales para la salud.

1-METOXI-2-PROPANOL

Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir y no están limitados a: Aldehídos. Cetonas. Ácidos orgánicos

2-BUTOXIETANOL

Puede liberar: hidrógeno.

Óxidos de carbono.

AMONÍACO

Puede liberar: óxidos de nitrógeno.

GLICOL ETILENICO

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 14/02/2022 Nueva emisión
FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM	Imprimida el 14/02/2022 Pag. N. 13/29

Puede liberar: hidroxiacetaldehído,glioxal,acetaldehído,metano,monóxido de carbono,hidrógeno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

1-METOXI-2-PROPANOL
TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.
POBLACIÓN: ingestión de alimentos o de agua contaminados; inhalación de aire ambiente; contacto con la piel de productos que contienen la sustancia.

GLICOL ETILENICO
TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.
POBLACIÓN: inhalación de aire ambiental; contacto de la piel con productos que contienen la sustancia.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

1-METOXI-2-PROPANOL
La principal vía de entrada es la cutánea, mientras que la respiratoria es menos importante, dada la baja tensión de vapor del producto. Por encima de 100 ppm, se verifica irritación de las mucosas oculares, nasales y orofaríngeas. A 1000 ppm se observan trastornos en el equilibrio e irritación severa de los ojos. Los exámenes clínicos y biológicos practicados en voluntarios expuestos no revelaron anomalías. El acetato produce mayor irritación cutánea y ocular por contacto directo. No se reportan efectos crónicos en el hombre.

GLICOL ETILENICO
Por ingestión estimula inicialmente el sistema nervioso central; posteriormente, una fase de depresión se hace cargo. Puede ocurrir daño renal, con anuria y uremia. Los síntomas de sobreexposición son: vómitos, somnolencia, dificultad para respirar, convulsiones. La dosis letal para los humanos es de aproximadamente 1,4 ml / kg.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisión N. 1
		Fecha de revisión 14/02/2022
		Nueva emisión
FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM		Imprimida el 14/02/2022
		Pag. N. 14/29
ATE (Inhalación - nieblas / polvos) de la mezcla:		
		> 5 mg/l
ATE (Oral) de la mezcla:		>2000 mg/kg
ATE (Cutánea) de la mezcla:		No clasificado (ningún componente relevante)
ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO		
LD50 (Oral):		1780 mg/kg Ratto (equivalente o similare a OECD 401)
P-CUMENSULFONATO DE SODIO		
LD50 (Oral):		> 7000 mg/kg
LD50 (Cutánea):		> 2000 mg/kg
LC50 (Inhalación nieblas/polvos):		> 6,41 mg/l/4h
2-BUTOXIETANOL		
LD50 (Oral):		615 mg/kg Rat
LD50 (Cutánea):		405 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalación vapores):		2,2 mg/l/4h Rat
AMONÍACO		
LD50 (Oral):		350 mg/kg Rat
GLICOL ETILENICO		
STA (Oral):		500 mg/kg estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)
1-METOXI-2-PROPANOL		
Método: Método UE B.1		
Fiabilidad: 1		
Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra)		
Ruta de exposición: oral		
Resultados: DL50 = 3739 mg / kg pc		
Método: equivalente o similar a la OCDE 403		
Fiabilidad: 1		
Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra)		
Ruta de exposición: inhalación (vapores)		
Resultados: No clasificado		
Método: equivalente o similar al método B.3 de la UE		
Fiabilidad: 1		
Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra)		
Ruta de exposición: dérmica		
Resultados: DL50> 2000 mg / kg pc		
ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO		
Método: equivalente o similar a la OCDE 401		
Fiabilidad: 2		
Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)		
Ruta de exposición: oral		
Resultados: DL50 = 1780 mg / kg		
Método: OCDE 412		
Fiabilidad: 1		
Especie: Rata (wistar; macho)		
Ruta de exposición: inhalación (aerosol)		
Resultados: nocivo por inhalación		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 14/02/2022 Nueva emisión
FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM	Imprimida el 14/02/2022 Pag. N. 15/29

2-BUTOXIETANOL
Método: OCDE 401
Fiabilidad: 1
Especie: conejillo de indias (Hartley; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: DL50 = 1414 mg / kg pc
Método: CFR título 49, sección 173.132
Fiabilidad: 2
Especie: Conejillo de Indias (Dunkin-Hartley; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapor)
Resultados: No clasificado
Método: OCDE 402
Fiabilidad: 1
Especie: conejillo de indias (Hartley; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: No clasificado

GLICOL ETILENICO
Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: DL50 = 7712 mg / kg pc
Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (aerosol)
Resultados: CL50> 2.5 mg / L aire
Referencia bibliográfica: Evaluación de la toxicidad del desarrollo del aerosol de etilenglicol en la rata CD y el ratón CD-1 por exposición a todo el cuerpo, Tyl RW, Ballantyne B, Fisher LC, Fait DL, Savine TA, Dodd DE, Klonne DR, Pritts IM (1995)
Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: Ratón (CD-1; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: DL50> 3500 mg / kg pc
Referencia bibliográfica: Evaluación de la toxicidad del desarrollo del etilenglicol aplicado cutáneamente a ratones CD-1, Tyl RW, Fisher LC, Kubena MF, Vrbanic MA, Losco PE (1995)

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Provoca irritación cutánea

1-METOXI-2-PROPANOL
Método: equivalente o similar al método B.4 de la UE
Fiabilidad: 1
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: no irritante

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO
Método: OCDE 404
Fiabilidad: 1
Especie: Conejo (Blanco de Viena)
Ruta de exposición: cutánea
Resultados: no irritante

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 14/02/2022 Nueva emisión
FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM	Imprimida el 14/02/2022 Pag. N. 16/29

P-CUMENSULFONATO DE SODIO
Método: Como se describe en los EE. UU. Registro Federal Vol. 38, No. 187, Sección 1500: 41, 1973
Confiabilidad: 2
Especie: conejo
Vía de exposición: cutánea
Resultados: levemente irritante

2-BUTOXIETANOL
Método: Método de la UE B.4
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (blanco de Nueva Zelanda; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: Irritante
Referencia bibliográfica: Jacobs G, Martens M, Mosselmans G, Propuesta de concentraciones límite para la irritación de la piel en el contexto de una nueva directiva de la CEE sobre la clasificación y etiquetado de preparaciones. (1987)

GLICOL ETILENICO
Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (Blanco de Viena)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: No clasificado

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca lesiones oculares graves

1-METOXI-2-PROPANOL
Método: equivalente o similar al método B.5 de la UE
Fiabilidad: 1
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: ocular
Resultados: no irritante

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO
Método: equivalente o similar a la OCDE 405
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (Blanco de Viena)
Ruta de exposición: ocular
Resultados: causa lesiones oculares graves (clasificación armonizada, anexo VI, CLP Reg.)

2-BUTOXIETANOL
Método: OCDE 405
Fiabilidad: 1
Especie: Conejo (blanco de Nueva Zelanda; macho / hembra)
Ruta de exposición: ocular
Resultados: Irritante

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 14/02/2022 Nueva emisión
FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM	Imprimida el 14/02/2022 Pag. N. 17/29

GLICOL ETILENICO
Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (Blanco de Viena)
Ruta de exposición: ocular
Resultados: No clasificado

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

1-METOXI-2-PROPANOL
Método: equivalente o similar al método B.6 de la UE
Fiabilidad: 1
Especie: conejillo de indias (macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: no sensibilizante

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO
Método: OCDE 406 - Leer a través de
Fiabilidad: 1
Especie: conejillo de indias (Hartley; hembra)
Ruta de exposición: cutánea
Resultados: no sensibilizante

2-BUTOXIETANOL
Método: OCDE 406
Fiabilidad: 1
Especie: Conejillo de Indias (Dunkin-Hartley; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: no sensibilizante
Método: equivalente o similar a OECD 474-Test in vivo
Fiabilidad: 1
Especie: Ratón (B6C3F1)
Resultados: Negativo

Sensibilización respiratoria

Información no disponible.

Sensibilización cutánea

P-CUMENSULFONATO DE SODIO
Método: Directriz 406 de la OCDE
Confiabilidad: 1
Especie: conejillo de Indias
Vía de exposición: cutánea
Resultados: no sensibilizante

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

GLICOL ETILENICO

Método: no indicado

Fiabilidad: 2

Especie: conejillo de indias (Dunkin-Hartley; macho / hembra)

Ruta de exposición: dérmica

Resultados: No clasificado

Referencia bibliográfica: Evaluación de la irritación de la piel y la sensibilización de dos soluciones de Diol utilizadas como cebadores de dentina experimentales en humanos y conejillos de Indias, Kurihara A, Manabe A, Katsuno K, Itoh K, Hismitsu H, Wakumoto S, Yoshida T (1996)

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

1-METOXI-2-PROPANOL

Método: equivalente o similar a la prueba in vitro OECD 471

Fiabilidad: 1

Especie: S. typhimurium

Resultados: Negativo con y sin activación metabólica.

Método: equivalente o similar a la prueba in vivo 474 de la OCDE

Fiabilidad: 2

Especie: Ratón (CD-1; macho / hembra)

Ruta de exposición: intraperitoneal

Resultados: Negativo

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Método: equivalente o similar a 471 - Prueba in vitro

Fiabilidad: 2

Especie: S. typhimurium, E.Coli

Resultados: negativos con y sin activación metabólica

Método: OCDE 474 - prueba in vivo

Fiabilidad: 1

Especie: Ratón (NMRI; macho)

Ruta de exposición: oral

Resultados: negativos.

P-CUMENSULFONATO DE SODIO

Método: Directriz de la OCDE 474-ensayo in vivo

Confiabilidad: 1

Especies: ratón

Vía de exposición: oral

Resultados: negativo

2-BUTOXIETANOL

Método: equivalente o similar a la prueba in vitro OECD 471

Fiabilidad: 1

Especie: S. typhimurium TA 1535

Resultados: negativos

Referencia bibliográfica:

Método: equivalente o similar a OECD 474-Test in vivo

Fiabilidad: 1

Especie: Ratón (B6C3F1)

Resultados: Negativo

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM**GLICOL ETILENICO**

Método: prueba in vitro de la OCDE 471

Fiabilidad: 1

Especie: *S. typhimurium*

Resultados: Negativo con y sin activación metabólica.

Método: no indicado - prueba in vivo

Fiabilidad: 2

Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra)

Ruta de exposición: oral

Resultados: Negativo

CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

1-METOXI-2-PROPANOL

Método: OCDE 453

Fiabilidad: 1

Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra)

Ruta de exposición: inhalación (vapores)

Resultados: Negativo

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Método: informe de estudio (1977)

Fiabilidad: 2

Especie: Ratón (B6C3F1; macho / hembra)

Ruta de exposición: oral

Resultados: negativos. NOAEL (carcinogenicidad) = 938 mg / kg pc / día

P-CUMENSULFONATO DE SODIO

Método: Directriz 453 de la OCDE

Confiabilidad: 2

Especies: ratón

Vía de exposición: cutánea

Resultados: NOAEL > = 727 mg/kg pc/día

GLICOL ETILENICO

Los estudios disponibles no han demostrado poder carcinogénico. En un estudio de carcinogenicidad de 2 años, realizado por el Programa Nacional de Toxicología (NTP) de EE. UU., En el que se administró etilenglicol en la alimentación, "no se observó evidencia de actividad carcinogénica" en ratones B6C3F1 machos y hembras (NTP, 1993).

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Método: no indicado

Fiabilidad: 2

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 14/02/2022 Nueva emisión
FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM	Imprimida el 14/02/2022 Pag. N. 20/29

Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: negativos. NOAEL (reproducción)> = 250 mg / kg de peso corporal / día
Referencia bibliográfica: Oser, B.L. et al., Toxicología y farmacología aplicada (1963)
Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Albino)
Ruta de exposición: oral
Resultados: negativos. NOAEL (desarrollo, feto)> = 1 374 mg / kg de peso corporal / día
Referencia bibliográfica: Schardein, J.L. et alb, Toxicología y farmacología aplicada (1981)

2-BUTOXIETANOL
Método: no indicado
Fiabilidad: 1
Especie: Ratón (CD-1; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: NOAEL = 720 mg / kg pc / día
Referencia bibliográfica: Heindel JJ, Gulati DK, Russel VS, Reel JR, Lawton AD y Lamb JC, Evaluación de la toxicidad reproductiva de etilenglicol monobutilo y monofenol éter utilizando un protocolo de reproducción continua en ratones CD-1 suizos (1990).

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad

1-METOXI-2-PROPANOL
Método: OCDE 416
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: Negativo, NOAEL (fertilidad) = 300 ppm

P-CUMENSULFONATO DE SODIO
Método: Directriz 414 de la OCDE
Confiabilidad: 1
Especie: conejo
Vía de exposición: oral
Resultados: NOAEL ca. 1 000 mg/kg pc/día

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes

1-METOXI-2-PROPANOL
Método: equivalente o similar a la OCDE 414
Fiabilidad: 1
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: inhalación
Resultados: Negativo, NOAEL (desarrollo) = 3000 ppm

Efectos sobre la lactancia o a través de ella

Información no disponible.

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA**

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

1-METOXI-2-PROPANOL

Según los datos disponibles y a través del juicio de expertos, la sustancia se clasifica en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única.

ALCOHOLES, C12-C14, ETOXILATOS (> 2-5EO)

Según los datos disponibles y mediante el juicio de expertos, la sustancia no está clasificada en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Según los datos disponibles y mediante el juicio de expertos, la sustancia no está clasificada en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única.

2-BUTOXIETANOL

Según los datos disponibles y mediante el juicio de expertos, la sustancia no está clasificada en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única.

GLICOL ETILENICO

Según los datos disponibles y mediante el juicio de expertos, la sustancia no está clasificada en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única.

Determinados órganos**1-METOXI-2-PROPANOL**

Sistema nervioso central

Vía de exposición**1-METOXI-2-PROPANOL**

inhalación

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

1-METOXI-2-PROPANOL

Método: OCDE 453

Fiabilidad: 1

Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 14/02/2022 Nueva emisión
FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM	Imprimida el 14/02/2022 Pag. N. 22/29

Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: Negativo, NOAEL = 300 ppm
Método: equivalente o similar a la OCDE 410
Fiabilidad: 1
Especie: Conejo (blanco de Nueva Zelanda; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: Negativo, NOAEL> 1000 mg / kg pc / día

ALCOHOLES, C12-C14, ETOXILATOS (> 2-5EO)
Según los datos disponibles y a través del juicio de expertos, la sustancia no se clasifica en la clase de toxicidad de órganos diana por exposición prolongada o repetida.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO
Método: no indicado: leer
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Holtzman; macho)
Ruta de exposición: oral
Resultados: Negativo, NOAEL> = 500 mg / kg pc / día
Referencia bibliográfica: Toxicidad y farmacodinámica de EGTA: administración oral a ratas y comparaciones con EDTA, Wynn, J.E. et al (1970)
Método: OCDE 413
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (polvo)
Resultados: Negativo, NOAEC = 3 mg / m3 aire

2-BUTOXIETANOL
Método: equivalente o similar a la OCDE 408
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: Negativo, NOAEL <69 mg / kg pc
Método: equivalente o similar a la OCDE 453
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: Negativo, NOAEC <31 ppm
Método: equivalente o similar a la OCDE 411
Fiabilidad: 1
Especie: Conejo (blanco de Nueva Zelanda; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: negativos; NOAEL> 150 mg / kg pc / día

GLICOL ETILENICO
Método: 410 de la OCDE
Fiabilidad: 1
Especie: Perro (Beagle; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: NOAEL> 2 200 - <4 400 mg / kg pc / día

Determinados órganos

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO
Tracto respiratorio

GLICOL ETILENICO
Rene

Vía de exposición

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO
Inhalación

GLICOL ETILENICO
Oral

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

11.2. Información sobre otros peligros

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

AMONÍACO	
LC50 - Peces	47 mg/l/96h Channa punctata
EC50 - Crustáceos	20 mg/l/48h Daphnia magna
GLICOL ETILENICO	
LC50 - Peces	72860 mg/l/96h
EC10 Algas / Plantas Acuáticas	100 mg/l/72h
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	100 mg/l
1-METOXI-2-PROPANOL	
LC50 - Peces	6812 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	23300 mg/l/48h
P-CUMENSULFONATO DE SODIO	
LC50 - Peces	> 1000 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	> 1000 mg/l/48h

12.2. Persistencia y degradabilidad

1-METOXI-2-PROPANOL
Fácilmente degradable en agua, 4% en 28 días.
ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO
No degradable rápidamente, 0-10% en 28 días (OCDE 302 B)
2-BUTOXIETANOL
Fácilmente degradable.
GLICOL ETILENICO

2-BUTOXIETANOL
Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l
Rápidamente degradable

AMONÍACO
Degradabilidad: dato no disponible

GLICOL ETILENICO
Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l
Rápidamente degradable

1-METOXI-2-PROPANOL
Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l
Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

2-BUTOXIETANOL
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 0,81

GLICOL ETILENICO
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua -1,36

1-METOXI-2-PROPANOL
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua < 1

12.4. Movilidad en el suelo

Información no disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje ≥ al 0,1%.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.

12.7. Otros efectos adversos

Información no disponible.

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

1-METOXI-2-PROPANOL

Este producto, cuando se elimina en su estado no utilizado y no contaminado, debe tratarse como un desecho peligroso de acuerdo con la Directiva CE 91/689 / CEE. Las prácticas de eliminación deben cumplir con todas las leyes nacionales y provinciales y las leyes locales o locales que rigen los desechos peligrosos. Se puede requerir una evaluación adicional para materiales usados, contaminados y residuales. No descargar en alcantarillas, en el suelo o en ningún cuerpo de agua.

2-BUTOXIETANOL

Eliminar como desecho peligroso. Recuperar o reciclar si es posible. De lo contrario incineración. Deseche de acuerdo con las regulaciones locales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, 1760
IATA:

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID: Clase: 8 Etiqueta: 8

IMDG: Clase: 8 Etiqueta: 8

IATA: Clase: 8 Etiqueta: 8



14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, III
IATA:

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Cantidades Limitadas: 5 L	Código de restricción en túnel: (E)
	Disposiciones especiales: 274		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Cantidades Limitadas: 5 L	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 60 L	Instrucciones embalaje: 856
	Pass.:	Cantidad máxima: 5 L	Instrucciones embalaje: 852
	Disposiciones especiales:	A3, A803	

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

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Categoría
Seveso - Directivo
2012/18/UE: Ninguna

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto
Punto 3 - 40

Sustancias contenidas
Punto 75

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

No aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje ≥ al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química para la mezcla/las sustancias indicadas en la sección 3.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales, categoría 1
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE: Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
 4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Reglamento (UE) 2019/1148
 18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sitio web IFA GESTIS
 - Sitio web Agencia ECHA
 - Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1
	Fecha de revisión 14/02/2022
FAP/DPF REGENERATION #1 PREMIUM	Nueva emisión
	Imprimida el 14/02/2022
	Pag. N. 29/29

Nota para el usuario:
La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.
Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.
Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.
Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN
Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.
Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.
Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.