

Sicherheitsdatenblatt



Produktname:

Moleculite

SDB Reference 6

Erste Ausgabedatum: 05/06/2013

Überarbeitet am: 01/06/2015

Versions Nr: 12

1		BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND FIRMENBEZEICHNUNG
1.1	Produktidentifikator	Moleculite
1.2	Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffs oder	Als Entferner von Verunreinigungen aus atmungsaktivem Gase durch katalytische Oxidation
1.3	Einzelheiten zum Lieferanten, der das	Molecular Products Ltd, Parkway, Harlow Business Park, Harlow, Essex, CM19 5FR, UK
1.4	+49 8941 19240 (Bürozeiten)	+44 (0) 1279 445111 (office hours) / +44 (0)1865 407333 (out of hours, English speaking) trevor@rising-hsande.co.uk (Sicherheitsdatenblatt SDS Zuständige Person)
		China +86 512 8090 3042, China (NRCC): +86 532 8388 9090, Mexico: +52 555 004 8763, Chile: +56 225 829 336, Brazil: +55 11 3197 5891

2		MÖGLICHE GEFAHREN		
2.1		Einstufung des stoffs oder gemischs		
2.1.1		Gefahrenklasse und -kategorie nach Verordnung EG 1272/2008 (CLP)		
	Acute Tox. 4	H332	Acute Tox. 4	H302
2.1.2		Wortlaut der Formulierungen in § 2-15 - Siehe Abschnitt 16		
2.2		Kennzeichnungselemente		
2.2.1		Kennzeichnung nach Verordnung EG 1272/2008 (CLP).		
Gefahren Piktogramm(e)		Signalwort	ACHTUNG	
Gefahrenhinweise				
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen			
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken			
Sicherheitshinweise				
P261	Einatmen von Staub, Rauch, Gas, -Nebel, Dampf, Aerosol vermeiden			
P264	Nach Handhabung gründlich waschen			
P312	Bei unwohlsein giftinformationszentrum oder Arzt anrufen			
P304/340	Bei Einatmen : an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert			
P501	Inhalt/Behälter auf dafür zugelassenen Anlage zuführen			
2.3		Sonstige gefahren		
		Das Produkt enthält eine Substanz mit Occupational Exposure Limits		

3		ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN		
Stoff / Zubereitung	Übergangsmetalloxide			
Stoffbezeichnung	CAS-Nr	EG Nr	Einstufung	Inhalt
Manganese dioxide	1313-13-9	215-202-6	CLP: Acute Tox 4 H332; Acute Tox 4 H302	60-80%
Copper oxide	1317-38-0	215-269-1	CLP: Aquatic Acute 1 H400 ; Aquatic Chronic 2 H411 (Siehe Abschnitt 12)	<40%

4		ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN
4.1		Erste-Hilfe-Maßnahmen
Einatmen	Bei Unfall durch Einatmen: Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhigstellen	
Hautkontakt	Kontaminierte Kleidung entfernen und betroffene Hautbereiche mit Seife und viel Wasser spülen. Arzt aufsuchen, wenn sich negative Reaktionen einstellen	
Augenkontakt	Mit viel Wasser ausspülen. Arzt aufsuchen, wenn sich Reizungen einstellen	
Verschlucken	VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen	
4.2	Symptome bei der Verwendung	Keine bekannt
4.3	Ärztliche Notbehandlung	Wie oben beschrieben behandeln

5 MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG		
5.1	Geeignete Löschmittel Ungeeignete Löschmittel	Geeignete Mittel zum Eindämmen des Feuers benutzen (Löschpulver, Wasserstrahl, CO ₂ , alkoholresistenter oder Löschschaum)
5.2	Spezielle Risiken	Nicht brennbar
5.3	Beratung für die Feuerwehr	Eigenluft Atemgerät, im Notfall. Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen

6 MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG		
6.1	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen	Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Einatmen von Staub
6.2	Umweltschutzmaßnahmen	Nicht in die Umwelt ablassen. Falls der Stoff in offenes Gewässer oder Kanalisation gelangt, zuständige Behörde informieren
6.3	Eindämmung und Reinigungsmethoden	Material in einen für die Entsorgung bereitgestellten Container fegen oder schaufeln. Label-Container und der, wie vorgeschrieben entsorgen
6.4	Verweise auf andere Abschnitte	Siehe Abschnitt 8

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG		
7.1	Vorsichtsmaßnahmen für Handhabung	In Übereinstimmung mit guter Industriehygiene und den geltenden Sicherheitsverfahren handhaben. Das Aufwirbeln von pulverisierten Stoffen in Form von Staub in der Luft ist zu vermeiden
7.2	Bedingungen für die sichere Lagerung	In gut gelüfteten Bereichen lagern. Behälter trocken und dicht geschlossen halten. Vor Sonnenlicht schützen
7.3	Spezifische Endanwendung (en)	Als Entferner von Verunreinigungen aus atmungsaktivem Gase durch katalytische Oxidation

8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE					
8.1 Regelparameter Grenzwerte einhalten (Wels) wurden von der HSE (EH40/2011) zugeordnet					
	LTEL (8 hour TWA)	ppm	0.5	mg/m ³	Daten für Mangan und seine anorganischen Verbindungen (EH40/2011)
8.2 Expositionsbegrenzung					
	Technische Schutzmassnahmen	Für ausreichende Entlüftung ist zu sorgen, damit Staubkonzentrationen so gering wie möglich gehalten werden			
	Persönliche Schutzmaßnahmen	In Übereinstimmung mit guter Industriehygiene und den geltenden Sicherheitsverfahren handhaben. Beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere entblößte Stellen mit Seife und Wasser waschen. Angemessene Schutzkleidung tragen (z.B. Schürze). Während der Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen			
	Augenschutz	Schutzbrille, wenn Gefahr der Kontamination Auge			
	Hautschutz	Gummihandschuhe benutzen. Bedenken Sie auch Ihre eigene Risikoanalyse			
	Atemschutzgerät	Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen			
	Andere	Schutzkleidung benutzen			

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN				
9.1 Physikalische und chemische Eigenschaften				
	Zustand	Solide (Mesh: 4-8; 8-14; 12-20)	Farbe	Schwarz
	Geruch	Nicht bekannt	pH	12-14
	Siedepunkt [°C]	Nicht ermittelt	Schmelzpunkt [°C]	Nicht ermittelt
	Flammpunkt [°C]	Nicht anwendbar	Spezifische Dichte	2.0-3.0g/cm ³
	Löslichkeit in Wasser	Leicht.	Geruchsschwelle	Nicht ermittelt
	Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar	Explosionsgrenzen	Nicht anwendbar
	Explosionsgrenzen	Nicht anwendbar	Dampfdruck [hPa]	Nicht anwendbar
	Relativer Dampfdruck	Nicht anwendbar	Log P - Oktanol / Wasser bei 20°C	Nicht anwendbar
	Zelfontbrandingstemperatur	Nicht anwendbar	Viskosität	Nicht anwendbar
	Explosive Eigenschaften	Kein einziges bekannt	Brandfördernde Eigenschaften	Kein einziges bekannt
	Verwesungspunkt [°C]	Kein einziges bekannt	9.2 Sonstige Angaben	Nicht ermittelt

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT		
10.1	Reaktivität	Kann heftig reagieren mit Wasserstoffperoxid, anorganische Chlorate und Aluminiumpulver
10.2	Chemische Stabilität	Stabil unter normalen Bedingungen
10.3	Gefährliche Reaktionen	Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf
10.4	Zu vermeidende Bedingungen	Feuchtigkeit
10.5	Unverträgliche Stoffe	Wie oben
10.6	Produits dangereux de décomposition	Keine bekannt

11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN				
11.1 Informationen über Giftigkeit				
	Akute Toxizität	LD (lo) Kanin (i.v.)	45 mg/kg	Daten für manganese dioxide
		LD ₅₀ rat (oral)	>3000 mg/kg	Daten für manganese dioxide
		LD ₅₀ rat (oral)	278 mg/kg	Daten für copper oxide
	Haut	Es liegen keine Angaben vor		
	Irritation der Schleimhäute	Es liegen keine Angaben vor		
	Kanzerogenität	Weder Zutat wurde festgestellt, krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend Eigenschaften haben		

12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN				
12.1	Giftigkeit	ErC ₅₀	Algae (Pseudokirchneriella subcapitata)	9.2 mg/l Daten für die gesamte Produkt (Chemex 2013) **
12.2	Persistenz - Abbaubarkeit	Nicht ermittelt	12.3 Bioakkumulationspotential	Nicht ermittelt
12.4	Mobilität im Boden	Nicht ermittelt	12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung	Nicht ermittelt
12.6	Andere schädliche Wirkungen	Keine bekannt	** Umwelt-Klassifizierung auf Kupferoxid Daten nicht anwenden wird	

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG	
Entsorgungsmethode	Diesen Stoff und seinen Behälter über eine Sammelstelle für Gefahrenstoffe und Sondermüll entsorgen
Verunreinigte Verpackungen	Verwertung von Abfällen Behälter zur Wiederverwertung / Wiederverwendung, wenn möglich

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT				
14.1	UN Nr (ADR, IMDG, IATA)	Nicht klassifiziert	14.2 Bezeichnung des Gute (ADR, IMDG, IATA)	Nicht klassifiziert
14.3	Transportkennzeichnung Klasse(n) (ADR, IMDG, IATA)	Nicht klassifiziert	14.4 Verpackungsgruppe (ADR, IMDG, IATA)	Nicht klassifiziert
14.5	Gefahren für die Umwelt (ADR, IMDG, IATA)	Nicht ein Meeresschadstoff	14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Benutzer (ADR, IMDG, IATA)	Nicht klassifiziert
14.7	Transport in loser Schüttung	Nicht anwendbar		

15 RECHTSVORSCHRIFTEN		
15.1	Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz Für den Stoff bzw. Das Gemisch spezifisch geltende Bestimmungen/Gesetze	Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006. Richtlinie 2006/121/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006
15.2	Stoffsicherheitsbeurteilung	Nicht anwendbar

16 SONSTIGE ANGABEN				
	Weitere Informationen	Die SDB wurde wurde überarbeitet, um vollständig entsprechen EG-Verordnung 1272/2008		
	Wortlaut der Formulierungen in § 2-15			
	H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen	H400	Sehr giftig für Wasserorganismen
	H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken	H411	Giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung
	Quelle der Daten	Andere Unternehmens SDB, EH40 (2011)		
	Druckdatum	01/06/2015		
	HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Die Angaben in diesem SDB wurden Quellen entnommen, die wir für zuverlässig halten. Für die Richtigkeit der Angaben wird jedoch weder ausdrücklich, noch impliziert eine jegliche Gewähr übernommen. Die Bedingungen oder Verfahren zum Handling, für die Lagerung oder Entsorgung des Produkts entziehen sich unserer Kontrolle und übersteigen eventuell unsere Kenntnis. Aus diesen und anderen Gründen übernehmen wir keinerlei Verantwortung und lehnen jegliche Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten ab, die sich aus oder in irgendeiner Weise in Zusammenhang mit dem Handling, der Lagerung, dem Gebrauch oder der Entsorgung des Produkts ergeben. Dieses SDB wurde nur für dieses Produkt erstellt und ist ausschließlich dafür zu verwenden. Wenn das Produkt als Bestandteil in einem anderen Produkt verwendet wird, sind die Angaben aus diesem SDB möglicherweise nicht mehr anwendbar			