

# Veiligheidsinformatieblad



Naam product:

**Ethysorb**

Documentnummer: LB01-00403

Uitgave: I

Datum van herziening: 30 augustus 2021

Opstelling volgens REACH-verordening (EG) 1907/2006, zoals gewijzigd door UK REACH-verordening SI 2019/758  
Opstelling volgens GB CLP, wat de ingevoerde CLP-verordening (EU) 1272/2008 betreft, zoals gewijzigd voor Groot-Brittannië

1 PARAGRAAF 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF/HET MENGSEL EN VAN HET BEDRIJF/DE ONDERNEMING	
1.1	Productidentificatie Stofnaam: Ethysorb (geïmpregneerde geactiveerde aluminiumoxide)
	Unieke formule-identificator (UFI) 7S00-E0UX-A00Q-CHMN
1.2	Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en afgeraden voor gebruik Relevant geïdentificeerd gebruik: Een geurabsorberend middel voor industriële luchtzuivering (bv. in papierfabrieken, waterzuiveringsinstallaties). Afgeraden voor gebruik: geen gegevens Reden afgeraden voor gebruik: geen gegevens
1.3	Details van het veiligheidsinformatieblad van de leverancier Molecular Products Ltd Parkway, Harlow Business Park, Harlow, Essex, CM19 5FR, Verenigd Koninkrijk +44 (0)1279 445111 (I) sds@molprod.com (I) Uitsluitend bereikbaar tijdens kantooruren 09.00 uur - 17.00 uur GMT
1.4	Telefoonnummer voor noodgevallen +44 (0)1865 407333 (Engelstalig) +86 532 8388 9090 (China, NRCC) +52 555 004 8763 (Mexico) +56 225 829 336 (Chili) +55 11 3197 5891 (Brazilië)

2 PARAGRAAF 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN	
2.1	Indeling van de stof of het mengsel
2.1.1	Indeling volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)
2.2	Etikettermen
2.2.1	Etikettermen volgens EG-verordening 1272/2008 (CLP/GHS)
Gevarenpictogram	 Signalwoord GEVAAR
Gevaaraanduidingen	H314, Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H361D, Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden
Veiligheidsaanbevelingen	P201, Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P260, Stof/rook/gas/nevel/damp niet inademen. P264, Na het werken met dit product handen en gezicht grondig wassen. P280, Beschermende handschoenen/kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. P310, Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. P501, Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikt insluitingsvat.
Aanvullende informatie over gevaren (EU)	
2.3	Andere gevaren
	Het preparaat bevat een stof met een werkplaatsblootstellingslimiet (WEL)

3 PARAGRAAF 3: SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN							
3.2 Mengsels							
Chemische kenmerken							
Chemische naam	CAS nr.	Index nr.	REACH-registratie nr.	EG nr.	Indeling volgens Verordening (EG) 1278/2008 (CLP)	% [gewicht]	SCL, M-factor, ATE
Aluminiumoxide	1344-28-1		01-2119529248-35-xxxx	215-691-6	Niet ingedeeld	90-95%	geen gegevens
Kaliumpermanganaat	7722-64-7	025-002-00-9	01-2119480139-34-xxxx	231-760-3	Ox. Vast 2 H272; Acute tox. 1 H302; Corr. 1; H314 Oogletsel 1; H318 Voortpl. 2; H361D STOT RE 2; H373 Aquatisch acuut 1 H400; Aquatisch chronisch 1 H410.	3,5-5%	geen gegevens

<b>4 PARAGRAAF 4: EERSTEHULPMAATREGELEN</b>	
4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen	
	Algemene opmerkingen
	Bij inademing Breng het slachtoffer in de frisse buitenlucht en zorg voor warmte en rust.
	Bij aanraking met de huid Verontreinigde huid schoonmaken met zeep en veel water. Raadpleeg een arts, indien nodig.
	Bij aanraking met de ogen De ogen uitspoelen met veel water totdat de irritatie verdwijnt; raadpleeg een oogspecialist/-arts, indien nodig.
	Bij inslikken Als het product is ingeslikt, niet laten braken. Drink veel water en raadpleeg een arts, indien nodig.
	Zelfbescherming van de EHBO'er Als de atmosfeer stoffig is, zorg er dan voor dat er voldoende plaatselijke afzuigsystemen zijn of dat de juiste ademhalingsbescherming wordt gebruikt.
4.2	Belangrijkste effecten/symptomen, zowel acuut als vertraagd Geen bekend
4.3	Indicatie van eventuele directe medische verzorging en speciale behandeling Behandeling zoals beschreven in het bovenstaande.

<b>5 PARAGRAAF 5: BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN</b>	
5.1	Blusmiddelen Geschikte blusmiddelen: Geschikt voor de plaatselijke omstandigheden (bv. chemisch poeder, koolstofdioxide, droog zand, waternevel) Ongeschikte blusmiddelen: Een grote hoeveelheid water, bv. een waterstraal
5.2	Speciale gevaren ten gevolge van de stof of het mengsel Gevaarlijke verbrandingsproducten: Zie hieronder Product is niet brandbaar. Geen gevaren, behalve kleine hoeveelheden zuurstof die tijdens een brand kunnen vrijkomen
5.3	Advies voor brandweelieden Persluchtmasker kan nodig zijn

<b>6 PARAGRAAF 6: MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN</b>	
6.1	Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, persoonlijke beschermingsmiddelen en noodprocedures Voor andere personen dan hulpdiensten: - Beschermingsmiddelen: Neem persoonlijke beschermingsmaatregelen in acht. Voorkom het inademen van stof. - Noodprocedures: geen gegevens Voor hulpdiensten: Neem persoonlijke beschermingsmaatregelen in acht. Voorkom het inademen van stof.
6.2	Milieuvoorzorgsmaatregelen Voorkom dat het product in afvalwater of waterwegen terecht komt. Waarschuw onmiddellijk de bevoegde waterinstantie als dit toch gebeurt.
6.3	Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal Voor insluiting: Geschikte houder Voor reiniging: In geval van morsen mechanisch verwijderen (bv. door opzuigen) en in goed afgesloten houder bewaren voor verwijdering. Overige informatie: Neem persoonlijke beschermingsmaatregelen in acht.
6.4	Referenties naar andere paragrafen Raadpleeg paragraaf 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen

<b>7 PARAGRAAF 7: HANTERING EN OPSLAG</b>	
7.1	Voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren Beschermingsmaatregelen: Hanteren volgens goede hygiëne- en veiligheidspraktijken. Voorkom opstuiwen en neerdalen van stof. Maatregelen om brand te voorkomen: Verwijderd houden van ontstekingsbronnen Maatregelen om het vormen van aerosol en stof te voorkomen: Regelmatig opzuigen Maatregelen voor de bescherming van het milieu: De houders goed afgesloten bewaren Advies voor algemene arbeidshygiëne: Goed afgesloten bewaren in oorspronkelijke houder en beschermen tegen vocht
7.2	Voorwaarden voor veilige opslag, waaronder onverenigbaarheden Technische maatregelen en opslag: Zie hieronder Verpakkingsmateriaal: Bewaren in oorspronkelijke houder(s) Vereisten voor opslagruimtes en vaten: Zorg voor een goede ventilatie van de opslagruimte. De houders goed afgesloten bewaren; bij temperaturen < 190°C) en droog Opslagklasse: - Overige informatie over opslagvoorwaarden: geen gegevens
7.3	Specifiek eindgebruik Aanbevelingen: Een geurabsorberend middel voor industriële luchtzuivering Specifieke oplossingen voor industriële sector: geen gegevens

<b>8 PARAGRAAF 8: BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING</b>									
8.1 Toezichtparameters									
VGM (EH40/201 I) heeft werkplaatsblootstellingslimieten (WEL's) toegewezen.									
LTEL (8 uur TWA)			10 mg/m <sup>3</sup>				Gegevens voor inhaleerbare aluminiumoxide		
LTEL (8 uur TWA)			4 mg/m <sup>2</sup>				Gegevens voor inhaleerbare aluminiumoxide		
Stofnaam		Aluminiumoxide							
EG-nummer		215-691-6			CAS-nummer		1344-28-1		
DNEL's									
Medewerkers					Consumenten				
Manier van blootstelling	Plaatselijk acuut effect	Systemische acute effecten	Plaatselijke chronische	Systemische chronische	Plaatselijke acute	Systemische acute effecten	Plaatselijke chronische	Systemische chronische	

				effecten	effecten	effecten		effecten	effecten
	Oraal	Niet vereist				geen gegevens	geen gegevens	1,32 mg/m <sup>3</sup>	geen gegevens
	Inademing	3 mg/m <sup>3</sup>	geen gegevens	3 mg/m <sup>3</sup>	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	0,75 mg/m <sup>3</sup>	0,75 mg/m <sup>3</sup>
	Huidcontact	geen gegevens	geen gegevens	0,84 mg/m <sup>3</sup>	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	0,3 mg/m <sup>3</sup>	geen gegevens
<b>PNEC's</b>									
	Doel voor milieubescherming					PNEC			
	Zoet water					Geen gevaar bekend			
	Zoetwatersedimenten					Onvoldoende gevaargegevens beschikbaar (meer informatie nodig)			
	Zeewater					Geen gevaar bekend			
	Mariene sedimenten					Onvoldoende gevaargegevens beschikbaar (meer informatie nodig)			
	Voedselketen					Onvoldoende gevaargegevens beschikbaar (meer informatie nodig)			
	Micro-organismen in waterzuivering					Geen gevaar bekend			
	Bodem (agricultuur)					Onvoldoende gevaargegevens beschikbaar (meer informatie nodig)			
	Lucht					Geen gevaar bekend			
	Stofnaam		Kaliumpermanganaat						
	EG-nummer		231-760-3			CAS-nummer		7722-64-7	
<b>DNEL's</b>									
		Medewerkers				Consumenten			
	Manier van blootstelling	Plaatselijk acuut effect	Systemische acute effecten	Plaatselijke chronische effecten	Systemische chronische effecten	Plaatselijke acute effecten	Systemische acute effecten	Plaatselijke chronische effecten	Systemische chronische effecten
	Oraal	Niet vereist				Geen drempel afgeleid	Geen drempel afgeleid	Geen drempel afgeleid	0,011 mg/kg bw/dag
	Inademing	Geen drempel afgeleid	Geen drempel afgeleid	Geen drempel afgeleid	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Geen drempel afgeleid	Geen drempel afgeleid	Geen drempel afgeleid	0,039 mg/m <sup>3</sup>
	Huidcontact	Geen drempel afgeleid	Geen drempel afgeleid	Geen drempel afgeleid	Geen drempel afgeleid	Geen drempel afgeleid	Geen drempel afgeleid	Geen drempel afgeleid	Geen drempel afgeleid
<b>PNEC's</b>									
	Doel voor milieubescherming					PNEC			
	Zoet water					0,06 µg/L			
	Zoetwatersedimenten					geen gegevens			
	Zeewater					geen gegevens			
	Mariene sedimenten					geen gegevens			
	Voedselketen					Onvoldoende gegevens			
	Micro-organismen in waterzuivering					1,64 mg/l			
	Bodem (agricultuur)					geen gegevens			
	Lucht					Geen gevaar bekend			
8.2	<b>Beheersing van blootstelling</b>								
	Juiste technische maatregelen	Maatregelen met betrekking tot de stof/het mengsel om blootstelling tijdens geïdentificeerd gebruik te voorkomen: geen gegevens Structurele maatregelen om blootstelling te voorkomen: Zorg voor een goede ventilatie (bv. plaatselijke afzuigsystemen) Organisatorische maatregelen om blootstelling te voorkomen: geen gegevens Technische maatregelen om blootstelling te voorkomen: geen gegevens							
	Persoonlijke beschermingsmiddelen	Neem de normale normen voor het hanteren van chemicaliën in acht. Handen wassen vóór pauzes en na het werk. Voorkom het inademen van stof als dit opstuift. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen die bij het werk passen (zie onder).							
	Oog- en gezichtsbescherming	Draag een veiligheidsbril als er kans is op vuil in de ogen, BS EN 166:2002							
	Huidbescherming	Handbescherming: Geschikte rubberen handschoenen, klasse EN ISO 374-1/type C Overige huidbescherming: Beschermende overalls							
	Ademhalingsbescherming	Goedgekeurd stofmasker bij stof, EN 143: FFP3, als er onvoldoende ventilatie is							
	Thermische gevaren	geen gegevens							
	Beheersing van milieublootstelling	Maatregelen met betrekking tot de stof/het mengsel om blootstelling te voorkomen: Instructies om blootstelling te voorkomen Organisatorische maatregelen om blootstelling te voorkomen Technische maatregelen om blootstelling te voorkomen							

9.1	Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen			
	Fysieke staat	Vast	Kleur	Paars (bruin na gebruik)
	Geur	Geurloos	pH	Niet vastgesteld
	Kookpunt/-traject	Niet vastgesteld	Smeltpunt/vriespunt	Niet vastgesteld
	Vlampunt	Niet van toepassing	Relatieve dichtheid	3,3 g/cm <sup>3</sup>
	Oplosbaarheid	Gering. Kaliumpermanganaat loogt uit en geeft een paarse/bruine kleur af	Geurdrempel	Niet van toepassing
	Verdampingssnelheid	Niet van toepassing	Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
	Onder- en bovengrens explosie	Niet van toepassing	Dampspanning	Niet van toepassing
	Relatieve dampdichtheid	Niet van toepassing	Verdelingscoëfficiënt LogP <sub>oct</sub> /water	Niet van toepassing
	Ontstekingstemperatuur	Niet van toepassing	Kinematische viscositeit	Niet van toepassing
	Ontploffingseigenschappen	Niet vastgesteld	Oxiderende eigenschappen	Niet vastgesteld
	Ontledingstemperatuur	Niet vastgesteld	Deeltjeseigenschappen	Niet vastgesteld
9.2	Overige informatie	Geen bekend		

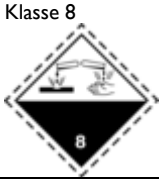
10	PARAGRAAF 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT	
10.1	Reactiviteit	Geen bekend
10.2	Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden
10.3	Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Gevaarlijke polymerisatie zal niet plaatsvinden
10.4	Omstandigheden die moeten worden voorkomen	Contact met oxideerbaar materiaal en temperaturen > 190°C
10.5	Op elkaar inwerkende materialen	Oxideerbare materialen
10.6	Gevaarlijke ontledingsproducten	Geen

11	PARAGRAAF 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE						
11.1	Informatie over gevarenklassen zoals beschreven in Verordening (EG) 1272/2008 (resultaten voor kaliumpermanganaat)						
	Gevarenklasse	Methode	Soorten	Manier van blootstelling	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Acute toxiciteit	LD <sub>50</sub>	Rat	Oraal	geen gegevens	15d	>2000 mg kg bw
	Huidcorrosie/-irritatie	Bijtende reactie op de huid van een konijn. Binnen 4 uur na aanbrenging van 0,5 g van de teststof werd volledige destructie van het huidweefsel over de volledige dikte vastgesteld. Volledig reversibel na ongeveer 14 dagen.					
	Ernstig oogletsel/-irritatie	Onderzoek behoeft niet te worden uitgevoerd aangezien de stof als bijtend voor de huid is ingedeeld. I die tot de indeling van ernstig oogletsel heeft geleid. I					
	Sensibilisatie van de luchtwegen of huid	Kaliumpermanganaat bleek geen contactallergie bij cavia's te veroorzaken.					
	Mutageniteit voor kiemcellen	Kaliumpermanganaat bleek niet mutageen te zijn tijdens de <i>in vivo</i> Ames-test. Het bleek ook geen chromosoomafwijkingen te veroorzaken tijdens de EU B12 <i>in vivo</i> micronucleustest bij erythrocyten van zoogdieren.					
	Carcinogeniteit	Geen indicatie van carcinogeniteit tijdens een bij muizen en ratten uitgevoerd onderzoek van twee jaar.					
	Voortplantingstoxiciteit	Onder de voorwaarden van het onderzoek naar de voortplantingstoxiciteit bij twee generaties is het 'No Observed Adverse Effect Level' (NOAEL) voor de ouderdieren vastgesteld op 20 µg/L. Het 'No Observed Effect Level' (NOEL) voor voortplantingstoxiciteit is vastgelegd op 20 µg/L.					
	Samenvatting van de evaluatie van de CMR-eigenschappen	Kaliumpermanganaat is ingedeeld als reproductietoxicologisch					
	STOT-eenmalige blootstelling	Niet toxisch					
	STOT-herhaalde blootstelling	Kaliumpermanganaat bleek bij inademing schadelijk te zijn voor de hersenen.					
	Gevaar bij inademing	Kaliumpermanganaat bleek bij inademing schadelijk te zijn voor de hersenen.					
11.2	Informatie over andere gevaren	Geen					

12	PARAGRAAF 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE	
12.1	Toxiciteit (kaliumpermanganaat)	
	Acute toxiciteit (korte termijn):	Vissen: LC50 (96h) 0,47 mg/L ( <i>Poecilia reticulata</i> ) Guppy Kreeftachtigen: geen gegevens Algen/waterplanten EC50 0,43 mg/L algen Andere organismen EC50 (48h) 0,06 mg/L ( <i>Daphnia magna</i> )
	Chronische toxiciteit (lange termijn)	Vissen: geen gegevens Kreeftachtigen: geen gegevens Algen/waterplanten NOEC 0,22 mg/L algen Andere organismen: geen gegevens
12.2	Persistentie en afbreekbaarheid	Abiotische degradatie: geen gegevens Fysieke en fotochemische eliminatie: geen gegevens Biologische afbreekbaarheid: Behoeft niet te worden uitgevoerd omdat de stof anorganisch is
12.3	Bioaccumulatievermogen	Verdelingscoëfficiënt n-octanol /water (log K <sub>ow</sub> ): geen gegevens

		Bioconcentratiefactor (BCF): geen gegevens
12.4	Mobiliteit in de bodem	Bekende of voorspelde distributie over milieucompartimenten: Oppervlaktespanning: geen gegevens Adsorptie/desorptie: geen gegevens
12.5	Resultaten van PBT/zPzB-beoordeling	Niet vastgesteld
12.6	Hormoonontregelende eigenschappen	Niet vastgesteld
12.7	Andere negatieve effecten	Geen bekend

<b>13 PARAGRAAF 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING</b>		
13.1 Afvalverwerkingsmethoden		
	Verwijdering van product/verpakking	Indien mogelijk, terugzenden naar de leverancier of een goedgekeurd recyclingsbedrijf. Zo niet (bv. gecategoriseerd als afval), dan moet het worden verwijderd volgens landelijke en plaatselijke regelgeving, bijvoorbeeld de gemeentelijke regelgeving. Lege houders moeten op dezelfde wijze worden afgevoerd als het product. Grondig spoelen en recyclen, indien mogelijk.  Afvalcodes/afvalaanduidingen volgens LoW: geen gegevens
	Relevante informatie voor afvalverwerking	geen gegevens
	Relevante informatie voor waterzuivering	geen gegevens
	Overige verwijderingsaanbevelingen	geen gegevens

<b>14 PARAGRAAF 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT VERVOER</b>					
14.1	EG nummer	UN 1759	14.2	Juiste VN-ladingsnaam	BIJTENDE VASTE STOF, N.O.S.
14.3	Gevarenklasse(n) vervoer	Klasse 8 	14.4	Verpakkingsgroep	III
14.5	Milieugevaren	Het product dient niet aangeduid te worden als product dat mariene verontreiniging veroorzaakt	14.6	Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker	Handschoenen dragen die bescherming bieden tegen oxiderende stoffen, EN ISO 3784-1/A en oogbescherming van BS EN 166: 2002
14.7	Maritiem bulktransport in overeenstemming met IMO-instrumenten	geen gegevens			

<b>15 PARAGRAAF 15: WETTELIJKE INFORMATIE</b>		
15.1 Specifieke regelgeving met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu voor de stof of het mengsel		
	Regelgeving met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu	Het VIB is herzien in overeenstemming met EG-verordening 1272/2008 (CLP), Bijlage II, wijziging juni 2020
15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling		
De leverancier heeft voor dit mengsel geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd		

<b>16 PARAGRAAF 16: OVERIGE INFORMATIE</b>		
	Vermelding van wijzigingen	Dit VIB is herzien in overeenstemming met EG-verordening 1272/2008 (CLP) en in reactie op een verandering in Bijlage II van de REACH-verordening van juni 2020. Indelingswijziging op basis van REACH-dossier voor kaliumpermanganaat.
	Afkortingen en acroniemen	Geen
	Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen	Veiligheidsinformatiebladen van andere leveranciers, EH40 (2020)
	Opgesteld door	Dr Patricia Wormald, Molecular Products, <a href="mailto:PW@molprod.com">PW@molprod.com</a> Neil Stearn, Cambridge Environmental Assessments; <a href="mailto:neil.stearn@cea-res.co.uk">neil.stearn@cea-res.co.uk</a>
	Datum van afgifte	30 augustus 2021
	Indeling volgens Verordening (EG) 1272/2008	Indelingsprocedure
	Relevante gevaaraanduidingen (nummer en volledige tekst)	H272, Kan brand bevorderen; oxiderend. H302, Schadelijk bij inslikken. H314, Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H318, Veroorzaakt ernstig oogletsel. H361d, Kan mogelijk het ongeboren kind schaden. H373, Kan bij inademing schade aan de hersenen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H400, Zeer giftig voor in het water levende organismen. H410, Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
	Trainingsadvies	Geen

