

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006(REACH)

Utfärdat:
Ersätter utgåva

27.07.2007
10.09.2002

1. Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

Identifiering av produkten

Artikelnummer: 109385
Produktnamn: Silikagel 60 (0.040-0.063 mm) för kolonnkromatografi (230-400 mesh ASTM)

Applikation:

Reagens för analys
Analytisk och preparativ kromatografi

Identifiering av tillverkare/leverantör

Företag: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel. +49 6151 72-2440
Nödtelefonnummer: 112
Kontakta för information: EHSQ/EHS-PI * e-mail: prodsafe@merck.de

2. Farliga egenskaper

Produkten är inte klassificerad som farlig enligt riktlinjerna i direktiv 67/548/EEC.

3. Sammansättning / uppgifter om beståndsdelar

Amorf SiO₂. Halvporös kiselgel.

CAS-nummer: 7631-86-9
Molekylvikt: 60.09 g/mol
Molekylformel (Hill): O₂Si
EINECS-Nummer: 231-545-4

4. Första hjälpen

Efter inandning: Frisk luft.
Efter hudkontakt: Skölj huden med mycket vatten. Tag av nedstänkta kläder.
Efter ögonkontakt: Viktigt! Skölj genast med mycket vatten (håll ögonlocken brett isär).
Efter förtäring: Ge mycket vatten att dricka. Vid kvarstående besvär kontakta läkare.

5. Brandbekämpningsåtgärder

Lämpliga släckmedel:
Med hänsyn taget till ämnen som lagras i omedelbar närhet.

Särskilda risker:
Ej brännbart ämne.

Merck Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006(REACH)

Artikelnummer: 109385
Produktnamn: Silikagel 60 (0.040-0.063 mm) för kolonnkromatografi (230-400 mesh ASTM)

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Åtgärder till skydd för människor:
Undvik inandning av damm.

Saneringsmetoder:
Sopas ihop och samlas upp. Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent. Undvik dammbildning.

7. Hantering och lagring

Hantering:

Inga ytterligare åtgärder.

Lagring:

Tättslutande. Torrt. Lagringstemperatur: inga restriktioner.

8. Begränsning av exponeringen / personligt skydd

Personlig skyddsutrustning:

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

Andningsskydd:	behövs vid dammbildning.	
Ögonskydd:	krävs	
Handskydd:	Vid full kontakt:	
	Handskmaterial:	nitrilgummi
	Tjocklek:	0.11 mm
	Genombrottstid:	> 480 Min.
	Vid stänk:	
	Handskmaterial:	nitrilgummi
	Tjocklek:	0.11 mm
	Genombrottstid:	> 480 Min.

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 741 Dermatril® L (full kontakt), 741 Dermatril® L (stänk). Genombrottstiderna nedan är bestämda av KCL i laborietester enligt EN374 med prov av rekommenderad handsktyp. Denna rekommendation är tillämplig endast för produkten nämnd i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (te.x. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Industriell hygien:
Byt förorenade kläder. Tvätta händerna efter avslutat arbete.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Form:	fast
Färg:	vit
Lukt:	ingen eller okaraktäristisk lukt

Merck Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006(REACH)

Artikelnummer: 109385
Produktnamn: Silikagel 60 (0.040-0.063 mm) för kolonnkromatografi (230-400 mesh ASTM)

pH värde vid 100 g/l H ₂ O	(20 °C)	6-7	(slurry)
Smältpunkt		1710	°C
Kokpunkt		2230	°C
Tändtemperatur		icke brännbar	
Flampunkt		icke brännbar	
Explosionsgränser	lägre	ej tillämpligt	
	övre	ej tillämpligt	
Densitet		ej tillgänglig	
Bulkdensitet		~ 470	kg/m ³
Löslighet i vatten	(20 °C)	olösligt	
Partikelstorlek		40-63	µm
Genomsnittlig pordiameter		6	nm

10. Stabilitet och reaktivitet

Förhållanden som ska undvikas
ingen information tillgänglig

Material och kemiska produkter som bör undvikas

Häftig reaktion möjlig med: vätehalider, halogenoxider, lättmetaller / värme, xenonhexafluorid, natrium / värme.

Farliga omvandlingsprodukter
ingen information tillgänglig

11. Toxikologisk information

Akut toxicitet

LD₅₀ (oral, råtta): >5000 mg/kg (IUCLID).

Specifika symtom i djurstudier:

Ögonirritationstest (kanin): Ingen irritation. (OECD 405).

Hudirritationstest (kanin): Ingen irritation. (OECD 404).

Subakut till kronisk toxicitet

Sensibilisering:

Sensibilitetstest (marsvin): negativ. (IUCLID)

Bakteriell mutagenitet: Ames-test: negativ. (in vitro) (IUCLID)

Mutagenitet (celltest däggdjur): kromosomaberrationstest: negativ. (in vitro) (IUCLID)

Övrig toxikologisk information

Ämnet är fysiologiskt inert och uppvisar inga farliga egenskaper vid hudkontakt och förtäring. Ej heller vid inandning så länge som gällande gränsvärden ej överskrides. Ögonkontakt kan ge irritation.

Övriga data

Produkten skall hanteras med för kemikalier sedvanlig aktsamhet.

Merck Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006(REACH)

Artikelnummer: 109385
Produktnamn: Silikagel 60 (0.040-0.063 mm) för kolonnkromatografi (230-400 mesh ASTM)

12. Ekologisk information

Ekotoxikologiska effekter:

Biologiska effekter:

Toxicitet för daphnier: *Daphnia magna* EC₀: ≥10000 mg/l /24 h (OECD 202).

Toxicitet för alger: *Selenastrum capricornutum* IC₅₀: 440 mg/l /72 h (IUCLID).

Selenastrum capricornutum NOEC: 60 mg/l /72 h (IUCLID).

Annan ekologisk information:

Ingen ekologisk påverkan förväntas om produkten handhas och används med sedvanlig aktsamhet.

13. Avfallshantering

Produkt:

Kemikalier ska omhändertas enligt nationella regler.

Förpackning:

Förpackningar för Merck-produkter ska omhändertas enligt lokala regler eller returneras i enlighet med retursystemet.

14. Transportinformation

Omfattas inte av transportbestämmelser.

15. Gällande föreskrifter

Märkning i enlighet med EU-direktiv

Symbol: ---

R-fraser: ---

S-fraser: 22 Undvik inandning av damm.

16. Annan information

Orsak till uppdatering

Kapitel 9: Ändring av fysikaliska/kemiska egenskaper.

Kapitel 11: Ändring av toxikologisk information.

Kapitel 12: Ändring av ekotoxikologisk information.

Generell uppdatering.

Lokal representant:

VWR International AB * Fagerstagatan 18A * S-16394 Stockholm * Tel.: +46 (0) 8 621 3400 *

Fax: +46 (0) 8 760 4520 * www.vwr.com * info.se.vwr.com

E. Merck AB * Karlavägen 108 * S-11526 Stockholm * Tel.: +46 (0) 8 545 669 60 *

Fax: +46 (0) 8 545 669 69 * infosweden@merck.de

Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap. Den karakteriserar produkten med avseende på säkerhetsåtgärder. Den utgör ingen garanti vad gäller övriga egenskaper hos produkten.