Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

REF 815380.5
Handelsnamn Silica gel 60 0,04-0,063 mm, 5 kg

REACH registreringsnummer: se avsnitt 3.1/3.2 eller
Ett registreringsnummer för dessa ämnen finns inte, eftersom det årliga tonnaget inte kräver registrering eller ämnet eller dess användning är befriad från registrering.

1 x 5 kg Silica gel

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar
a. Produkt för analytisk användning.
Exponeringsscenario Klassificering enligt REACh, RIP 3.2 Koder: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Exponeringsscenariot är integrerat i avsnitt 1-16.
b. Produkt som används som rengörings- och filtreringshjälpmedel. Koder: SU 3, 9, 23, PC 2, 20, 29, 37, PROC 3, 5, ERC 4, 8a, 8b
Detta exponeringsscenario är också integrerat i avsnitt 1-16.
Användningar som avråds från
inte beskrivet

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare:
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Tyskland
Tel. +49 2421 969 0 E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Specifikation krävs inte.

De aktuella versionerna av våra säkerhetsdatablad finns på Internet: **<http://www.mn-net.com/SDS>**

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.0 Klassificering av produkten enligt förordning (EG) 1272/2008

-

Riskupplysningar	Riskklasser/riskkategorier

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen enligt förordning (EG) 1272/2008

5 kg Silica gel

Ej märkningspliktig.
Signalord -

Inga riskklass

Lista över H-fraser: se avsnitt 16.2

2.2 Märkningsuppgifter enligt förordning (EG) 1272/2008

5 kg Silica gel
Ej märkningspliktig.
Signalord: -

Märk element för hela produkten

-

Signalord: -

2.3 Andra faror

Fysikalisk-kemiska risker
Enligt våra aktuella kunskapsrön och erfarenheter försäkrar vi att denna produkt inte innehåller några farliga ämnen eller sammansättningar (varken i föreliggande koncentration eller i sin total mängd per förpackning) som klassificeras som farligt gods i enlighet med de gällande EU-förordningarna 1272/2008/EG, 1907/2006/EG och den tyska förordningen om farliga ämnen (Gefahrstoffverordnung) och därför måste märkas. En enstaka förpackning har en mycket låg riskpotential.

Risker för människors hälsa och möjliga symptom
Undvik inandning av damm.

Risker för miljön
{? 6}Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer. {/?6} **PBT:** inte tillämpligt
vPvB: inte tillämpligt

Möjliga hormonstörande effekter
Uppgifter saknas.

Övriga risker
Huruvida fint damm materialet av kiselsyragel (< 12 µm) utgör en risk vid inandning kan inte definitivt fastställas. Vi rekommenderar därför att undvika inandning av damm. Det är möjligt att damm under en längre tid kan orsaka skador på andningsorganen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen / 3.2 Blandningar

5 kg Silica gel

Ämnets namn:	*Kiselsyragel*
CAS-nr.:	7631-86-9
Ämnesklassificering:	Inga klassificeringskriterier eller ämnesklassificering krävs.
Kemisk formel:	SiO_2
Pseudonym (de):	Silicagel, Siliziumdioxyd
REACH Reg. No.:	01-2119379499-16-0166
EG nr:	231-545-4
Koncentration:	95 - <100 %
enl. GHS:	Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

3.3 Anmärkningar

När inte anges, tillsätts blandningar med vatten [CAS-nr. 7732-18-5] till 100%.

H- och P-fraserse avsnitt 16.2.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Flytta den skadade från riskområdet till frisk luft.

4.1.1 Hudkontakt
Torka bort damm med en fuktig duk.

4.1.2 Kontakt med ögonen
Erfordras ej. Gnugga bort damm ur ögonen med tårvätska.

4.1.3 Inandning
Vid inandning av damm, flytta drabbad person till frisk luft.

4.1.4 Förtäring
Uppgifter saknas.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Det finns inga kända fördröjda symtom eller effekter för denna produkt.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Inga fler råd. ---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

5.1.1 Lämpliga släckmedel

Brandsläckare som är lämpliga för brandklassificeringen, och, om tillämpligt, en brandfilt måste finnas tillgänglig på en framträdande plats i arbetsområdet. Alla brandsläckare som SKUM, VATTENSPRAY, TORRT PULVER, KOLDIOXID kan användas.Brandsläckare som är lämpliga för brandklassificeringen, och, om tillämpligt, en brandfilt måste finnas tillgänglig på en framträdande plats i arbetsområdet. Alla brandsläckare som SKUM, VATTENSPRAY, TORRT PULVER, KOLDIOXID kan användas.

5.1.2 Olämpliga släckmedel

Uppgifter saknas.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inga.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Inga för produkten. Förpackningarna brnner som papper eller plast.

5.4 Övrig information

Uppgifter saknas.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik dammbildning. Andas inte in damm. Erfordras ej.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

{? 6}Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer. {/?6} **PBT:** inte tillämpligt
vPvB: inte tillämpligt

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp rester av damm med dammsugare. Finns det ingen dammsugare skall dammet fuktas väl och samlas upp mekaniskt (andningsskydd). Rengör arbetsplatsen med vatten. Spola ner smutsvattnet i avloppet.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Uppgifter saknas.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik dammbildning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Originalförpackningen från MACHEREY-NAGEL garanterar säker lagring av produkten.
Lagringsklass (VCI): 13
Vattenföroreningsklass (DE): nwg

7.2.1 Krav på lagerutrymmen och lageringskärl

Originalförpackningen skall lagras och förvaras tättsluten.

7.3 Specifik slutanvändning

a. Produkt för analytiska ändamål.
b. Produkt som används som hjälpmedel vid rengöring och filtrering.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

5 kg Silica gel
Ämnets namn: *Kiselsyragel* CAS-nr: 7631-86-9
DNEL: [inh] 4 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektnivå för arbetstagare
PNEC (sött vatten) : -
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Uppskattad nollverk koncentration
TRGS 900 (DE): 1,25 A / 4 E mg/m³
A/a aveolen passerar, E/e respirabelt, G totalt
Korttidsexponering faktor: Y

hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna
TRGS 901 (DE): No. 96

8.2 Begränsning av exponeringen

Erfordras ej.

8.2.1 Andningsskydd
Erfordras ej. I samband med arbetsuppgifter som orsakar dam skall dammask/dammfilter, klass P1, användas. Vid regelbunden hantering skall dammask/dammfilter, klass P3, användas.

8.2.2 Hudskydd / Handskydd
Erfordras ej, men rekommenderas om produkten används ofta.

8.2.3 Ögonskydd / Ansiktsskydd
Erfordras ej.

8.2.4 Kroppsskydd
Erfordras ej.

8.2.5 Hudskyddsåtgärder och särskilda hygieniska åtgärder
Uppgifter erfordras ej.

8.2.6 Termiska faror
Uppgifter saknas.

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Information behövs inte.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

5 kg Silica gel

a) Aggregattillstånd:	pulverartad (fast)
b) Färg:	vit
c) Lukt:	luktlös
d) Smältpunkt:	Uppgifter saknas.
e) Kokpunkt:	1600 °C
f) Flammability:	Uppgifter saknas.
g) Explosionsgränser (nedre/övre):	Uppgifter saknas.
h) Flampunkt:	Uppgifter saknas.
i) Antändningstemperatur:	Uppgifter saknas.
j) Nedbrytningstemperatur:	Uppgifter saknas.
k) PH värde:	5-9
l) Kinematisk viskositet:	Uppgifter saknas.
m) Vattenlöslighet:	<< 1 %
n) Dispersion koefficient ($K_{o/v}$):	Uppgifter saknas.
o) Ångtryck (20°C):	Uppgifter saknas.
p) Densitet:	Uppgifter saknas.
q) Ångdensitet $_{(luft=1)}$:	Uppgifter saknas.
r) Kornstorleken:	25-40 / >40 ... µm

9.2 Annan information

9.2.1 Information om fysiska faroklasser
Uppgifter saknas.
{/?2}Den genomsnittliga tryckstegringstiden för bufferten bestående av natriumperklorat [CAS 7601-89-0] 40 - <60% (1,47 s) är lägre än den genomsnittliga tryckstegringstiden för referensobjektet salpetersyra 65% (3,29 s) , men högre än den genomsnittliga tryckstegringstiden för referensobjektet vattenhaltig natriumkloratlösning 40% (0,78 s). Bufferten uppvisar oxiderande egenskaper enligt UN Transport Regulation, klass 5, division 5.1.{/?2}

9.2.2 Andra säkerhetsrelaterade parametrar
Ingen data finns tillgänglig för de andra parametrarna för blandningarna, eftersom ingen registrering och ingen kemikaliesäkerhetsrapport krävs.
□□
Uppgifter saknas.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Okänt.

10.2 Kemisk stabilitet

ingen känd instabilitet.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Okänt. Inga.

10.5 Oförenliga material

Okänt.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

I originalförpackningen förvaras delarna/reagenserna på ett betryggande sätt åtskilda från varandra. Inga farliga sönderdelningar är heller kända inom den angivna hållbarhetstiden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) 1272/2008

Följande uppgifter gäller för rena ämnen. Kvantitativa uppgifter om produkten saknas.

5 kg Silica gel

Ämnets namn: *Kiselsyragel* CAS-nr: 7631-86-9

LD50 $_{orl\ rat}$: 5000 mg/kg

LC50 $_{ihl\ rat}$: 2,19-5,01 mg/L/4H

Undvik inandning av damm.

TRGS 905 (DE): R $_{F}$ C

11.2 Andra faror

Möjliga hormonstörande effekter

Uppgifter saknas.

Annan information

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Följande uppgifter gäller för rena ämnen.

5 kg Silica gel

Substansnamn: *Kiselsyragel* CAS-Nr.: 7631-86-9

PNEC $_{(sött\ vatten)}$: -

PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentration vid vilken ingen påverkan på miljön förväntas

LC50 $_{fish/96h}$: [4d] 1033-1289 mg/L

EC50 $_{daphnia/48h}$: 512; [4d] 2600 mg/L

EC50 $_{chlorella\ vulgaris/5d}$: [4d] 218 mg/L

Vattenföroreningsklass (DE): nwg WGK nr: 0849

Lagringsklass (VCI): 13

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

12.3 Bioackumuleringsförmåga

12.4 Rörligheten i jord

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Detta ämne/blandningen innehåller inga komponenter som anses vara vare sig persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) vid nivåer på 0,1 % eller högre.

12.6 Endokrinsstörande egenskaper

Uppgifter saknas.

12.7 Other adverse effects

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Ej nödvändigt.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

ALLMÄNT: Fasta ämnen kan kastas i hushållsavfallet, vätskor lämnas utspädda till avloppsvattenreningen.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. -14.4. Erfordras ej

14.5 Miljöfaror

Erfordras ej.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Erfordras ej.

14.7 Bulktransport till sjöss i enlighet med IMO:s instrument.

Ej tillämpligt

.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Dangerous Substances Protection Act (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), augusti 2013, status: oktober 2020
Förordning om skydd mot farliga ämnen (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: mars 2017
Vid behov, följ andra landsspecifika föreskrifter.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Uppgifter saknas.

AVSNITT 16: Annan information

16.1 Ändringar jämfört med den senaste versionen

i förberedelse

16.2 H- och P-fraser

16.2.1 H-fraser

H i förberedelse

16.2.2 P-fraser

16.3 Rekommenderade begränsningar av användningen

Inga

16.4 Informationskällor

KÜHN, BIRETT, Broschyrer om farligt material, 2021
Direktiv 97/69/EG, mineralfibrerDirektiv 1999/92/EG Minimikrav för att förbättra säkerheten och hälsoskyddet för arbetare som utsätts för risker från potentiellt explosiva atmosfärer
TRGS 521, tyska ingenjörsföreskrifter för rehabilitering, reparation och rivning med gammal mineralull, Februari 2008 , TRGS 521 "Mineralfibrer" i den nya versionenSUVA .CH, gränsvärden i luften på jobbet 2009, reviderad 01/2009
Förordning 790/2009/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EU till tekniska och vetenskapliga framsteg (1:a ATP)
Förordning 453/2010/EU, anpassning av REACH-förordningen 1907/2006/EG
TRGS 559, tyska tekniska regler för mineraldamm från juli 2011 förordning 487/ 2013/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (4:e ATP)
Förordning 1221/2015/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (7:e ATP)
Förordning 776/2017/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (10:e ATP)

Förordning 669/2018/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framstegText (11:e ATP)
Förordning 1480/2018/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (13:e ATP)
Förordning 521/2019/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (12:e ATP)
TRGS 900, tyska teknikregler om gränsvärden i luften på jobbet, från och med 03/2019
Förordning 217/2020/EU, anpassning av bilaga VI, del 3, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (14:e ATP)
Förordning 878/2020/EU, anpassning av bilaga II till REACH-förordningen 1907/2006/EG
Förordning 1182/2020/EU, anpassning av bilaga VI, del 3, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (15:e ATP)
Förordning 643/2021/EU, anpassning av bilaga VI, del 1, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (16:e ATP)
Förordning 849/2021/EU, anpassning av bilaga VI, del 3, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (17:e ATP)
Förordning 692/2022/EU, anpassning av bilaga VI, del 1, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (18:e ATP)

revisioner/uppdateringar

Anledning till revidering 2014-02 Korrigerad struktur av sektionerna enligt förordning 453/2010/EU, vid behov
2014-04 justering enligt förordning 487/2013/EU
2016-03 justering enligt förordning 1221/2015/EU

justering 2017-11 enligt ECHA:s registreringsunderlag
2022-11 justering enligt förordning 878/2020/EU

16.5 Ytterligare information

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG har tagit fram ovanstående information i god tro och enligt senaste kunskapsrön vid tidpunkten för omarbetningen. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering av produkten för personal med tillräcklig utbildning. Det ankommer på mottagaren av informationen att själv bedöma i det enskilda fallet om han/hon har de kvalifikationer som krävs för att kunna hantera produkterna på ett riktigt och säkert sätt.Uppgifterna utgör ingen garanti för vissa egenskaper hos den beskrivna produkten i enlighet med lagstadgade garantiföreskrifter. Uppgifterna utgör därför heller ingen grund för vare sig kontraktsrättsliga eller utomobligatoriska förpliktelser. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ansvarar inte för skador som uppkommer i samband med produktens användning eller till följd av att användaren förlitat sig på uppgifterna i detta säkerhetsdatablad. För kompletterande informationen ber vi att få hänvisa till våra försäljnings- och leveransvillkor.

16.6 Förklaring / Förkortningar

acc:	according
ADR:	Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act:	acute
BAT:	biological workplace tolerance value
CAO:	Cargo Aircraft Only
Carc:	carcinogen
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR:	carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr:	corrosive
COD:	chemical oxigen demand
CSCL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	damage
DNEL:	Derived No-Effect Level (for workers)
derm:	dermal
dog:	dog
EC10:	Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC:	European Community
EC-Nr:	Substance number of the EC substance inventory
EmS:	Guide to accident management measures on ships
EU:	European Union
fish:	fish (not spezified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitonaeal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	letale concentration 50%
LD50:	letale dosis 50%

leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effected Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACh:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance

16.7 Utbildningsråd

Allmän säkerhetsutbildning. Personalen skall undervisas regelbundet i risker och skyddsåtgärder i samband med hantering av farliga ämnen. Dessutom rikad genomgång med de anställda när det gäller hantering av dessa produkter.