

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 09.10.2023, Herziening 09.10.2023

versie 6.0. Vervangt versie: 5.0 Bladzijde 1 / 18

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Alkoxy 130

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1 Relevant gebruik

Silicon

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Onderneming Ramsauer GmbH & Co KG
Sarstein 17
4822 Bad Goisern / H. / AUSTRIA
Telefoonnummer +43(0)6135 8205-0
Fax +43(0)6135 8205-250
Homepage www.ramsauer.eu
E-mail office@ramsauer.eu

Informatieafdeling

Technische informatie office@ramsauer.at

Veiligheidsinformatieblad sdb@chemiebuero.de (Geen verzending van veiligheidsinformatiebladen)
Veiligheidsinformatiebladen zijn verkrijgbaar bij de leverancier.

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Adviesorgaan +31 (0)30-2748888 (Uitsluitend bestemd omartsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel [VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008]

Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.2 Etiketteringselementen

Voor dit product geldt volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) etiketteringsplicht.

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord WAARSCHUWING

Bestanddeel: 3-aminopropyl(methyl) silsesquioxanen, ethoxy-getermineerde
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]cyclohexylamine]

Gevarenaanduidingen H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen P280 Beschermende oogbescherming dragen.
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Bijzondere etikettering Bestanddeel: Trimethoxyvinylsilaan, N-(2-aminoethyl)-3-aminopropyltri methoxysilaan, 3-Aminopropyltriethoxysilaan. EUH208 Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Gezondheidsgevaren In contact met vochtigheid komen Methanol en Ethanol vrij.
Herhaald en langdurig huidcontact kan leiden tot geprikkeling van de huid.

Milieugevaren Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.
Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

Andere gevaren Verdere gevaren werden bij de momentele stand van kennis niet geconstateerd.

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 09.10.2023, Herziening 09.10.2023

versie 6.0. Vervangt versie: 5.0 Bladzijde 2 / 18

RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

niet van toepassing

3.2 Mengsels

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
1 - <1,5	3-aminopropyl(methyl) silsesquioxanen, ethoxy-getermineerde CAS: 128446-60-6, EINECS/ELINCS: Polymer GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318
1 - <1,5	N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]cyclohexylamine CAS: 3068-78-8, EINECS/ELINCS: 221-329-8 GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318
0,1 - <1	Trimethoxyvinylsilaan CAS: 2768-02-7, EINECS/ELINCS: 220-449-8, EU-INDEX: 014-049-00-0, Reg-No.: 01-2119513215-52-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H332 - Skin Sens. 1B: H317
0,1 - <1	4,4,7,7-Tetraethoxy-3,8-dioxa-4,7-disiladecaan CAS: 16068-37-4, EINECS/ELINCS: 240-212-2, Reg-No.: 01-2120764364-51-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 - Acute Tox. 4: H312 - Aquatic Chronic 3: H412 - STOT RE 1: H372 - EUH071
0,1 - <1	N-(2-aminoethyl)-3-aminopropyltri methoxysilaan CAS: 1760-24-3, EINECS/ELINCS: 217-164-6 GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H335
0,1 - <1	3-Aminopropyltriethoxysilaan CAS: 919-30-2, EINECS/ELINCS: 213-048-4, EU-INDEX: 612-108-00-0, Reg-No.: 01-2119480479-24-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317
<0,25	1,2-Bis(triethoxysilyl)ethyleen CAS: 87061-56-1, EINECS/ELINCS: 689-758-7 GHS/CLP: Aquatic Chronic 3: H412 - Acute Tox. 3: H301 - Acute Tox. 4: H312 - EUH071

Bestanddelencommentaar

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst met betrekking tot de H-serie.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Na inademen	Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.
Na huidcontact	Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
Na oogcontact	Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
Na opname door de mond	Onmiddellijk medisch advies inwinnen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irriterende effecten
Allergische reactie

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 09.10.2023, Herziening 09.10.2023

versie 6.0. Vervangt versie: 5.0 Bladzijde 3 / 18

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Kooldioxide. Watersproeistraal. Bluspoeder. Schuim.
Ongeschikte blusmiddelen	Volle waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Komt bij brand vrij:
koolstofmonoxyde (CO)
Stikstofoxyde (NOx).

5.3 Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen.
Bijzonder slipgevaar door het uitgelopen/gemorste product.
Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken (geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht).

6.2 Milieubeschermende maatregelen

Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater terecht laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen.
Resten met absorberend materiaal (b.v. zand, zaagsel, universele absorbens, kiezelgoer) opnemen.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie RUBRIEK 8+13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Uitsluitend in een goed geventileerde omgeving gebruiken.
Contact met de ogen en de huid vermijden. Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken.

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Bij pauze en na afloop werkzaamheden handen wassen.
Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.
Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
Indringen in de bodem zeker verhinderen.
Niet samen met levensmiddelen en diervoeder opslaan.
Tegen opwarming/oververhitting beschermen.
Koel bewaren. Droog opslaan.

**Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.**

Publicatiedatum 09.10.2023, Herziening 09.10.2023

versie 6.0. Vervangt versie: 5.0 Bladzijde 4 / 18

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 09.10.2023, Herziening 09.10.2023

versie 6.0. Vervangt versie: 5.0 Bladzijde 5 / 18

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (NL)

Bestanddeel
Methanol
CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X, Reg-No.: 01-2119433307-44-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 133 mg/m ³
Ethanol
CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 260 mg/m ³
korte periode (15 minuten): 1900 mg/m ³

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden EU (2004/37/EG)

Bestanddeel / EG GRENSWAARDEN
Methanol
CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X, Reg-No.: 01-2119433307-44-XXXX
8 uur: 200 ppm, 260 mg/m ³ , H

DNEL

Bestanddeel
3-Aminopropyltriethoxysilaan, CAS: 919-30-2
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 8.3 mg/kg bw/d
Industrieel, dermaal, Acute - systemic effects, 8.3 mg/kg bw/d
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 59 mg/m ³
general population, dermaal, Acute - systemic effects, 5 mg/kg bw/d (AF=10)
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 5 mg/kg bw/d (AF=10)
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 17.4 mg/m ³ (AF=10)
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]cyclohexylamine, CAS: 3068-78-8
Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects, 260 mg/m ³
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 16,5 mg/m ³
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 260 mg/m ³
Industrieel, inhalatief, Acute - local effects, 260 mg/m ³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 2,33 mg/kg bw/day
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 2,9 mg/m ³
general population, inhalatief, Acute - systemic effects, 50 mg/m ³
general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 50 mg/m ³
general population, inhalatief, Acute - local effects, 50 mg/m ³
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 830 µg/kg bw/day
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 830 µg/kg bw/day
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 27,6 mg/m ³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 0,91 mg/kg bw/day
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 0,63 mg/kg bw/day
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 0,63 mg/kg bw/day
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 6,8 mg/m ³
4,4,7,7-Tetraethoxy-3,8-dioxa-4,7-disiladecaan, CAS: 16068-37-4
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 6 µg/m ³

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 09.10.2023, Herziening 09.10.2023 versie 6.0. Vervangt versie: 5.0 Bladzijde 6 / 18

PNEC

general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 1 µg/m³
Bestanddeel
3-Aminopropyltriethoxysilaan, CAS: 919-30-2
bezinksel (Zoetwater), 1.2 mg/kg dw
Zoetwater, 0.33 mg/L (AF=1000)
zuiveringsinstallaties (STP), 13 mg/L (AF=1)
bezinksel (Zeewater), 0.12 mg/kg dw
bodem, 0.05 mg/kg dw
Zeewater, 0.033 mg/L (AF=10 000)
N-[3-(Trimethoxysilyl)propylcyclohexylamine], CAS: 3068-78-8
bezinksel (Zoetwater), 18,4 µg/kg sediment dw
Zeewater, 4,07 µg/L
zuiveringsinstallaties (STP), 10 mg/L
bodem, 13 µg/kg soil dw
bezinksel (Zoetwater), 184,4 µg/kg sediment dw
Zoetwater, 40,71 µg/L
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
Zoetwater, 400 µg/L
Zeewater, 40 µg/L
bezinksel (Zoetwater), 1,5 mg/kg dw
bezinksel (Zeewater), 0,15 mg/kg dw
bodem, 0.06 mg/kg dw
4,4,7,7-Tetraethoxy-3,8-dioxa-4,7-disiladecaan, CAS: 16068-37-4
Zoetwater, 16 µg/L
bodem, 6,2 - 7,2 µg/kg soil dw
bezinksel (Zeewater), 7,8 - 19 µg/kg sediment dw
bezinksel (Zoetwater), 78 - 190 µg/kg sediment dw
zuiveringsinstallaties (STP), 8 g/L
Zeewater, 1,6 µg/L

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties	Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek. Meetprocedures voor het uitvoeren van arbeidsplaatsmetingen moeten voldoen aan de prestatie-eisen van DIN EN 482. Aanbevelingen zijn bijvoorbeeld in de IFA-lijst van gevaarlijke stoffen genoemd.
Oogbescherming	Veiligheidsbril. (EN 166:2001)
Handbescherming	0,7 mm Butyl rubber, >480 min (EN 374-1/-2/-3). In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor aanvullende informatie contact op met de leverancier van werkhandschoenen.
Huidbescherming	Beschermende werkkleding (EN 340)
Andere maatregelen	Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden. Contact met de ogen en de huid vermijden. Dampen niet inademen.
Ademhalingsbescherming	Als de grenswaarden op de werkplaats overschreden worden of als er onvoldoende ventilatie is: Draag geschikte adembescherming! Kortstondig filterapparaat, filter A. (DIN EN 14387)
Thermische gevaren	niet van toepassing
Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu	Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 09.10.2023, Herziening 09.10.2023

versie 6.0. Vervangt versie: 5.0 Bladzijde 7 / 18

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Vorm	pasta
Kleur	verschillend
Geur	karacteristiek
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar.
pH-waarde	niet van toepassing
pH-waarde [1%]	niet van toepassing
Kookpunt [°C]	niet van toepassing
Vlampunt [°C]	niet van toepassing
Ontvlambaarheid	ja
Onderste explosiegrens	niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid [g/cm³]	ca. 1,02 (EN ISO 1183-1)
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Stortdichtheid [kg/m³]	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	praktisch onoplosbaar
Oplosbaarheid andere oplosmiddelen	Geen gegevens beschikbaar.
n-Octanol/water-verdelingscoëfficiënt [log Pow]	niet van toepassing
Kinematische viscositeit	niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Verdampings snelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingspunt [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Deeltjeskenmerken	niet van toepassing

9.2 Overige informatie

geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met sterke oxydatiemiddelen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Zie RUBRIEK 7.2.

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 09.10.2023, Herziening 09.10.2023

versie 6.0. Vervangt versie: 5.0 Bladzijde 8 / 18

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderend middel

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In contact met vochtigheid komen Methanol en Ethanol vrij.

In het geval van verwarming (decompositie producten) (150-180°C):

Formaldehyde.

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 09.10.2023, Herziening 09.10.2023

versie 6.0. Vervangt versie: 5.0 Bladzijde 9 / 18

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute orale toxiciteit

Product
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
3-Aminopropyltriethoxysilaan, CAS: 919-30-2
LD50, oraal, Rat, 1457 mg/kg / 1,57 mL/kg, OECD 401
LD50, oraal, Rat, 2660 mg/kg / 2,83 mL/kg, OECD 401
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]cyclohexylamine, CAS: 3068-78-8
LD50, oraal, Rat, >2000 mg/kg bw, OECD 401
LC50, inhalatief, Rat, 1,6 - 2,3 mg/L air, OECD 403, 4h
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
LD50, oraal, Rat, 7120 mg/kg (OECD TG 401)
NOAEL, oraal, Rat, < 62,5 mg/kg (28 d) (OECD TG 422)
4,4,7,7-Tetraethoxy-3,8-dioxa-4,7-disiladecaan, CAS: 16068-37-4
LD50, oraal, Rat, 161 mg/kg bw
N-(2-aminoethyl)-3-aminopropyltri methoxysilaan, CAS: 1760-24-3
LD50, oraal, Rat, 2995 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

Product
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
3-Aminopropyltriethoxysilaan, CAS: 919-30-2
LD50, dermaal, Konijn, 4076 mg/kg / 4,29 mL/kg, OECD 402
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
LD50, dermaal, Konijn, 3259 mg/kg bw
4,4,7,7-Tetraethoxy-3,8-dioxa-4,7-disiladecaan, CAS: 16068-37-4
LD50, dermaal, Rat, 1971 mg/kg bw
N-(2-aminoethyl)-3-aminopropyltri methoxysilaan, CAS: 1760-24-3
LD50, dermaal, Rat, > 2000 mg/kg

Acute inhalatieve toxiciteit

Product
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
3-Aminopropyltriethoxysilaan, CAS: 919-30-2
LC50, inhalatief (damp), Rat (mannelijk), > 5 ppm/6h (OECD 403)
LC50, inhalatief (damp), Rat (vrouwelijk), > 16 ppm/6h (OECD 403)
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
LD50, inhalatief, Rat, 16,8 mg/l (4 h) (OECD TG 403)
NOAEL, inhalatief, Rat, 0,058 mg/l (98 d)
4,4,7,7-Tetraethoxy-3,8-dioxa-4,7-disiladecaan, CAS: 16068-37-4

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 09.10.2023, Herziening 09.10.2023

versie 6.0. Vervangt versie: 5.0 Bladzijde 10 / 18

LC50, inhalatief, Rat, 377 mg/m³ (4 h)

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Irriterend
Berekeningsmethode

Bestanddeel
3-Aminopropyltriethoxysilaan, CAS: 919-30-2
Konijn (oog), OECD 405, Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
Oog, Konijn, OECD 405, 24h, niet irriterend
4,4,7,7-Tetraethoxy-3,8-dioxa-4,7-disiladecaan, CAS: 16068-37-4
Konijn (oog), OECD 404, niet irriterend
N-(2-aminoethyl)-3-aminopropyltri methoxysilaan, CAS: 1760-24-3
Konijn, OECD 405, Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Huidcorrosie/-irritatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
3-Aminopropyltriethoxysilaan, CAS: 919-30-2
Konijn, OECD 404, corrosief
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
dermaal, Konijn, 24h, niet irriterend
4,4,7,7-Tetraethoxy-3,8-dioxa-4,7-disiladecaan, CAS: 16068-37-4
Konijn, OECD 404, niet irriterend
N-(2-aminoethyl)-3-aminopropyltri methoxysilaan, CAS: 1760-24-3
Konijn, OECD 404, Geringe irriterende werking - niet aan de etikettering onderworpen.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
EUH 208: Kan een allergische reactie veroorzaken.

Bestanddeel
3-Aminopropyltriethoxysilaan, CAS: 919-30-2
dermaal, Cavia, OECD 406, sensibiliserend
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]cyclohexylamine, CAS: 3068-78-8
dermaal, Cavia, OECD 406, niet sensibiliserend
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
dermaal, sensibiliserend
4,4,7,7-Tetraethoxy-3,8-dioxa-4,7-disiladecaan, CAS: 16068-37-4
dermaal, Cavia, OECD 406, niet sensibiliserend
N-(2-aminoethyl)-3-aminopropyltri methoxysilaan, CAS: 1760-24-3
dermaal, Muis, OECD 429, sensibiliserend
dermaal, Cavia, OECD 406, sensibiliserend

Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
inhalatief, niet irriterend

Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 09.10.2023, Herziening 09.10.2023

versie 6.0. Vervangt versie: 5.0 Bladzijde 11 / 18

3-Aminopropyltriethoxysilaan, CAS: 919-30-2
NOAEL, oraal, Rat, 200 mg/kg (90d; 7d/w), OECD 408, geen schadelijke werking vastgesteld
LOAEC, inhalatief (nevel), Rat, 0,147 mg/l (28d; 5d/w; 6h/d)
N-[3-(Trimethoxysilyl)propylcyclohexylamine], CAS: 3068-78-8
NOAEL, oraal, Rat, 500 mg/kg bw/day, OECD 422
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
NOAEL, oraal, Rat, 40 mg/kg bw/day (subchronic), De geobserveerde effecten zijn onvoldoende voor een classificatie.
NOAEC, inhalatief, Rat, 605 mg/m ³ (subchronic), De geobserveerde effecten zijn onvoldoende voor een classificatie.
4,4,7,7-Tetraethoxy-3,8-dioxa-4,7-disiladecaan, CAS: 16068-37-4
LOAEC, Rat, 0,0027 mg/l (28d; 5d/w; 6h/d), OECD 412
N-(2-aminoethyl)-3-aminopropyltri methoxysilaan, CAS: 1760-24-3
NOAEL, oraal, Rat, > 500 mg/kg (28d), OECD 422, geen schadelijke werking vastgesteld

Mutageniteit

Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.

Bestanddeel
3-Aminopropyltriethoxysilaan, CAS: 919-30-2
in vivo, OECD 474, negatief
in vitro, OECD 476, negatief
in vitro, OECD 471, negatief
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
in vivo, negatief
in vitro, OECD 471, negatief
4,4,7,7-Tetraethoxy-3,8-dioxa-4,7-disiladecaan, CAS: 16068-37-4
in vivo, OECD 474, negatief
in vitro, OECD 473, negatief
in vitro, OECD 476, positief
in vitro, OECD 471, negatief
N-(2-aminoethyl)-3-aminopropyltri methoxysilaan, CAS: 1760-24-3
in vitro, OECD 476, negatief
in vitro, OECD 471, negatief

Reproductietoxiciteit

Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.

- Vruchtbaarheid

Bestanddeel
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
NOAEL, oraal, Rat, 300 mg/kg bw/day (subchronic), geen schadelijke werking vastgesteld
N-(2-aminoethyl)-3-aminopropyltri methoxysilaan, CAS: 1760-24-3
NOAEL, oraal, Rat, >= 500 mg/kg, OECD 422

- Ontwikkeling

Bestanddeel
3-Aminopropyltriethoxysilaan, CAS: 919-30-2
NOAEL, 100 mg/kg
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
NOAEL, oraal, Konijn, 75 mg/kg bw/day (subacute), geen schadelijke werking vastgesteld
NOAEC, inhalatief, Rat, 1730 mg/m ³ (subacute), geen schadelijke werking vastgesteld
N-(2-aminoethyl)-3-aminopropyltri methoxysilaan, CAS: 1760-24-3

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 09.10.2023, Herziening 09.10.2023

versie 6.0. Vervangt versie: 5.0 Bladzijde 12 / 18

NOAEL, oraal, Rat, ≥ 500 mg/kg, OECD 422

Carcinogeniteit

Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.

Bestanddeel

3-Aminopropyltriethoxysilaan, CAS: 919-30-2

NOAEL, dermaal, Muis, $> 43,8$ mg/w (2a; 3d/w), geen schadelijke werking vastgesteld

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Algemene opmerkingen

Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.
De aangegeven toxiciteitsgegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor betrokkenen in de medische sector, vakmensen op het gebied van Veiligheid en Gezondheidszorg op de werkplek en toxicologen. De aangegeven toxiciteitsgegevens van de bestanddelen werden door de fabrikanten van de grondstoffen beschikking gesteld.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.

11.2.2 Overige informatie

geen

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 09.10.2023, Herziening 09.10.2023

versie 6.0. Vervangt versie: 5.0 Bladzijde 13 / 18

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
3-Aminopropyltriethoxysilaan, CAS: 919-30-2
LC50, (96h), Danio rerio, > 934 mg/l (OECD 203)
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/l (OECD 201)
EC50, (48h), Daphnia magna, 331 mg/l (OECD 202)
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]cyclohexylamine, CAS: 3068-78-8
LC50, (96h), Danio rerio, > 100 mg/l
EC50, (3h), in het water levende micro-organismen, 1 g/L
EC50, (72h), Algae, 40,71 mg/L
EC50, (48h), Daphnia sp., 210 mg/L
NOEC, (72h), Algae, 16,88 mg/L
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 191 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 168,7 mg/l (92/69/EWG C.2)
EC50, Pseudokirchneriella subcapitata, 210 mg/l (7 d) (US-EPA)
EC10, Pseudomonas putida, 1000 mg/l (5 h)
4,4,7,7-Tetraethoxy-3,8-dioxa-4,7-disiladecaan, CAS: 16068-37-4
LC50, (96h), Danio rerio, 16 mg/L
EC50, (16h), Pseudomonas putida, 8 g/L
EC50, (72h), Algae, 53 - 671 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 72,6 - 92,2 mg/L
NOEC, (72h), Algae, 102 mg/L
N-(2-aminoethyl)-3-aminopropyltri methoxysilaan, CAS: 1760-24-3
LC50, (96h), Danio rerio, 597 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 81 mg/l
EC50, (16h), Pseudomonas putida, 67 mg/l
IC50, (72h), Algae, 8,8 mg/l (OECD 201)
NOEC, (72h), Algae, 3,1 mg/l (OECD 201)
NOEC, (14d), >= 1000 mg/kg (Eisenia fetida; OECD 207)
NOEC, (21d), Daphnia magna, > 1 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gedrag van de stof in milieucompartimenten	Geen gegevens beschikbaar.
Gedrag in zuiveringsinstallaties	Geen gegevens beschikbaar.
Biologische afbreekbaarheid	Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 09.10.2023, Herziening 09.10.2023

versie 6.0. Vervangt versie: 5.0 Bladzijde 14 / 18

12.4 Mobiliteit in de bodem

niet van toepassing

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op basis van alle beschikbare informatie niet in te delen als PBT resp. zPzB.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.

12.7 Andere schadelijke effecten

Ecologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.

De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen. De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen werden ter beschikking gesteld door grondstofproducenten.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Productresten dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de Richtlijn betreffende afvalstoffen 2008/98/EG alsook volgens nationale en regionale voorschriften. Voor dit product kan geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de afvoerder te worden bepaald.

Product

Voor de recycling de producent raadplegen.
Met inachtneming van de plaatselijke wettelijke voorschriften naar een verbrandingsinstallatie afvoeren.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 070216*

Ongereinigde verpakkingen

Niet besmette verpakkingen kunnen gerecycled worden.
Niet te reinigen verpakkingen moeten net als de stof verwijderd worden.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 150110* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

Landtransport conform ADR/RID niet van toepassing

Binnenvaart (ADN) niet van toepassing

Transport over zee conform IMDG niet van toepassing

Luchtvervoer conform IATA niet van toepassing

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport conform ADR/RID GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.

Binnenvaart (ADN) GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.

Transport over zee conform IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Luchtvervoer conform IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.**

Publicatiedatum 09.10.2023, Herziening 09.10.2023

versie 6.0. Vervangt versie: 5.0 Bladzijde 15 / 18

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Landtransport conform ADR/RID niet van toepassing

Binnenvaart (ADN) niet van toepassing

Transport over zee conform IMDG niet van toepassing

Luchtvervoer conform IATA niet van toepassing

14.4 Verpakkingsgroep

Landtransport conform ADR/RID niet van toepassing

Binnenvaart (ADN) niet van toepassing

Transport over zee conform IMDG niet van toepassing

Luchtvervoer conform IATA niet van toepassing

14.5 Milieugevaren

Landtransport conform ADR/RID nee

Binnenvaart (ADN) nee

Transport over zee conform IMDG nee

Luchtvervoer conform IATA nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 09.10.2023, Herziening 09.10.2023

versie 6.0. Vervangt versie: 5.0 Bladzijde 16 / 18

RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EEG-VOORSCHRIFTEN	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148
- Bestanddelencommentaar	SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.
- appendix I (REACH)	Het product is niet onderworpen aan beperkingen overeenkomstig bijlage I.
- appendix XIV (REACH)	Het product bevat geen volgens Bijlage XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH) autorisatieplichtige stoffen $\geq 0,1\%$
- appendix XVII (REACH)	Het product bevat volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) $\geq 0,1\%$ stoffen waarop de volgende beperkingen van toepassing zijn 40, 75 Op het product zijn volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) geen beperkingen van toepassing.
DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):	Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden
- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers	Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers.
- VOC (2010/75/EG)	0 %

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

niet van toepassing

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.
H372 Veroorzaakt schade aan de longen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H301 Giftig bij inslikken.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H332 Schadelijk bij inademing.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 09.10.2023, Herziening 09.10.2023

versie 6.0. Vervangt versie: 5.0 Bladzijde 17 / 18

16.2 Afkortingen en acroniemen:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Overige informatie

Indelingsprocedure

Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (Berekeningsmethode)

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 09.10.2023, Herziening 09.10.2023

versie 6.0. Vervangt versie: 5.0 Bladzijde 18 / 18

Gewijzigd positie

RUBRIEK 3 toevoegen: 3-aminopropyl(methyl) silsesquioxanen, ethoxy-getermineerde
RUBRIEK 3 toevoegen: N-[3-(Trimethoxysilyl)propylcyclohexylamine]
RUBRIEK 3 vernietigen: 3-aminopropyl(methyl) silsesquioxanen, ethoxy-getermineerde
RUBRIEK 3 vernietigen: N-[3-(Trimethoxysilyl)propylcyclohexylamine]
RUBRIEK 2 toevoegen: Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.
RUBRIEK 2 toevoegen: P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
RUBRIEK 2 vernietigen: GEVAAR
RUBRIEK 2 vernietigen: H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
RUBRIEK 2 vernietigen: P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
RUBRIEK 2 vernietigen: corrosie
RUBRIEK 2 vernietigen: P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.
RUBRIEK 2 vernietigen: Eye Dam. 1
RUBRIEK 2 toevoegen: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
RUBRIEK 2 toevoegen: WAARSCHUWING
RUBRIEK 2 toevoegen: uitroepteken
RUBRIEK 2 toevoegen: Eye Irrit. 2
RUBRIEK 4 vernietigen: Onaangetast oog afdekken.
RUBRIEK 4 toevoegen: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
RUBRIEK 4 vernietigen: Onmiddellijk een arts raadplegen.
RUBRIEK 9 toevoegen: niet van toepassing
RUBRIEK 9 vernietigen: Geen gegevens beschikbaar.
RUBRIEK 9 toevoegen: ja
RUBRIEK 9 vernietigen: niet bepaald
RUBRIEK 11 toevoegen: Irriterend
RUBRIEK 11 vernietigen: Geen gegevens beschikbaar.
RUBRIEK 11 toevoegen: Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.
RUBRIEK 11 vernietigen: Gevaar voor ernstige oogletsels.
RUBRIEK 12 toevoegen: Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.
RUBRIEK 12 vernietigen: Geen gegevens beschikbaar.
RUBRIEK 16 vernietigen: Berekeningsmethode
RUBRIEK 16 toevoegen: Berekeningsmethode

Copyright: Chemiebüro®