

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Publicatiedatum 02.11.2023, Herziening 02.11.2023

versie 2.0 Bladzijde 1 / 14

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

1.1 Productidentificatie

Anschlussfuge 315

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
Alte Bundesstraße 147
5350 Strobl / Wolfgangsee / 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.eu

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Adviesorgaan +31 (0)88 755 8000 (Uitsluitend bestemd om artsen 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

Gevarenaanduidingen H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen P280 Beschermende oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.

Bijzondere etikettering Bestanddeel: 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.

Milieugevaren Bevat geen PBT- resp. vPvB-stoffen.
Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

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

RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

niet van toepassing

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Publicatiedatum 02.11.2023, Herziening 02.11.2023

versie 2.0 Bladzijde 2 / 14

3.2 Mengsels

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
1 - <3	Tetraethylsilikaat CAS: 78-10-4, EINECS/ELINCS: 201-083-8, EU-INDEX: 014-005-00-0, Reg-No.: 01-2119496195-28-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H332 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335
1 - <2	N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]cyclohexylamine CAS: 3068-78-8, EINECS/ELINCS: 221-329-8 GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318
1 - <2	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
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

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 met water en zeep wassen.
Bij aanhoudende huidirritatie 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.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Schuim.
Bluspoeder.
Watersproeistraal.
Kooldioxide.

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).

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Publicatiedatum 02.11.2023, Herziening 02.11.2023

versie 2.0 Bladzijde 3 / 14

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 Milieubeschermdende maatregelen

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

Bij indringen van het product in riolering/oppervlaktewater/grondwater moeten de bevoegde instanties worden gewaarschuwd.

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.

Bij pauze en na afloop werkzaamheden handen wassen.

Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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.

Koel bewaren. Droog opslaan.

Tegen opwarming/oververhitting beschermen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Publicatiedatum 02.11.2023, Herziening 02.11.2023

versie 2.0 Bladzijde 4 / 14

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

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

Bestanddeel
Tetraethylsilikaat
CAS: 78-10-4, EINECS/ELINCS: 201-083-8, EU-INDEX: 014-005-00-0, Reg-No.: 01-2119496195-28-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 10 ppm, 85 mg/m ³ , ACGIH
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
Tetraethylsilikaat
CAS: 78-10-4, EINECS/ELINCS: 201-083-8, EU-INDEX: 014-005-00-0, Reg-No.: 01-2119496195-28-XXXX
8 uur: 5 ppm, 44 mg/m ³
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
Tetraethylsilikaat, CAS: 78-10-4
Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects, 85 mg/m ³
Industrieel, inhalatief, Acute - local effects, 85 mg/m ³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 12,1 mg/kg bw/d
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 85 mg/m ³
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 85 mg/m ³
Industrieel, dermaal, Acute - systemic effects, 12,1 mg/kg bw/d
general population, dermaal, Acute - systemic effects, 8,4 mg/kg bw/d
general population, inhalatief, Acute - local effects, 25 mg/m ³
general population, inhalatief, Acute - systemic effects, 25 mg/m ³
general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 25 mg/m ³
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 25 mg/m ³
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 8,4 mg/kg bw/d
3-Aminopropyltriethoxysilaan, CAS: 919-30-2
Industrieel, dermaal, Acute - systemic effects, 8.3 mg/kg bw/d
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 59 mg/m ³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 8.3 mg/kg bw/d
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)
general population, dermaal, Acute - systemic effects, 5 mg/kg bw/d (AF=10)
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]cyclohexylamine, CAS: 3068-78-8

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Publicatiedatum 02.11.2023, Herziening 02.11.2023 versie 2.0 Bladzijde 5 / 14

Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 16,5 mg/m ³
Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects, 260 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, oraal, langere termijn - systemische effecten, 830 µg/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

PNEC

Bestanddeel
Tetraethylsilikaat, CAS: 78-10-4
Zeewater, 0,0192 mg/l
bezinksel, 0,18 mg/kg dw
bezinksel (Zoetwater), 0,18 mg/kg
bezinksel (Zeewater), 0,018 mg/kg
bezinksel (Zeewater), 0,083 mg/kg dw
bezinksel (Zoetwater), 0,83 mg/kg dw
bodem, 0,05 mg/kg dw
zuiveringsinstallaties (STP), 4000 mg/l
Zoetwater, 0,192 mg/l
3-Aminopropyltriethoxysilicaan, CAS: 919-30-2
zuiveringsinstallaties (STP), 13 mg/L (AF=1)
Zeewater, 0.033 mg/L (AF=10 000)
bezinksel (Zoetwater), 1.2 mg/kg dw
bezinksel (Zeewater), 0.12 mg/kg dw
bodem, 0.05 mg/kg dw
Zoetwater, 0.33 mg/L (AF=1000)
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]cyclohexylamine, CAS: 3068-78-8
bodem, 13 µg/kg soil dw
Zoetwater, 40,71 µg/L
Zeewater, 4,07 µg/L
zuiveringsinstallaties (STP), 10 mg/L
bezinksel (Zoetwater), 184,4 µg/kg sediment dw
bezinksel (Zoetwater), 18,4 µg/kg sediment dw

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Publicatiedatum 02.11.2023, Herziening 02.11.2023

versie 2.0 Bladzijde 6 / 14

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	Contact met de ogen en de huid vermijden. Dampen niet inademen. 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.
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	nee
Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu	Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeibaar
Vorm	pasta
Kleur	verschillend
Geur	karacteristiek
Geurdrempelwaarde	niet bepaald
pH-waarde	niet van toepassing
pH-waarde [1%]	niet bepaald
Kookpunt [°C]	niet van toepassing
Vlampunt [°C]	niet van toepassing
Ontvlambaarheid	niet bepaald
Onderste explosiegrens	niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	niet bepaald
Dichtheid [g/cm³]	niet bepaald
Relatieve dichtheid	niet bepaald
Stortdichtheid [kg/m³]	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	praktisch onoplosbaar
Oplosbaarheid andere oplosmiddelen	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	niet bepaald
Kinematische viscositeit	niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	niet bepaald
Verdampings snelheid	niet bepaald
Smeltpunt [°C]	niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur [°C]	niet van toepassing
Ontledingspunt [°C]	150 - 180
Deeltjeskenmerken	Geen gegevens beschikbaar.

**Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee**

Publicatiedatum 02.11.2023, Herziening 02.11.2023

versie 2.0 Bladzijde 7 / 14

9.2 Overige informatie

geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Zie RUBRIEK 10.3.

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.

Contact met vochtigheid

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
5350 Strobl / Wolfgangsee

Publicatiedatum 02.11.2023, Herziening 02.11.2023

versie 2.0 Bladzijde 8 / 14

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit

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

Product
oraal, Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
Tetraethylsilikaat, CAS: 78-10-4
LD50, oraal, Rat, > 2500 mg/kg (OECD TG 423)
NOAEL, oraal, Rat, 10 mg/kg (28 d) (OECD TG 422)
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
N-(2-aminoethyl)-3-aminopropyltri methoxysilaan, CAS: 1760-24-3
LD50, oraal, Rat, 2995 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

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

Product
dermaal, 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
N-(2-aminoethyl)-3-aminopropyltri methoxysilaan, CAS: 1760-24-3
LD50, dermaal, Rat, > 2000 mg/kg

Acute inhalatieve toxiciteit

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

Product
inhalatief, Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
Tetraethylsilikaat, CAS: 78-10-4
LC50, inhalatief, Rat, 10 - 16 mg/l (OECD TG 403)
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)

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Irriterend

Bestanddeel
3-Aminopropyltriethoxysilaan, CAS: 919-30-2
Konijn (oog), OECD 405, Veroorzaakt ernstig oogletsel.
N-(2-aminoethyl)-3-aminopropyltri methoxysilaan, CAS: 1760-24-3
Konijn, OECD 405, Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Publicatiedatum 02.11.2023, Herziening 02.11.2023

versie 2.0 Bladzijde 9 / 14

Huidcorrosie/-irritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
3-Aminopropyltriethoxysilaan, CAS: 919-30-2
Konijn, OECD 404, corrosief
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.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Bestanddeel
3-Aminopropyltriethoxysilaan, CAS: 919-30-2
dermaal, Cavia, OECD 406, sensibiliserend
N-[3-(Trimethoxysilyl)propylcyclohexylamine], CAS: 3068-78-8
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.

Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
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
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
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
N-(2-aminoethyl)-3-aminopropyltri methoxysilaan, CAS: 1760-24-3
NOAEL, oraal, Rat, >= 500 mg/kg, OECD 422

- Ontwikkeling

Bestanddeel

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Publicatiedatum 02.11.2023, Herziening 02.11.2023

versie 2.0 Bladzijde 10 / 14

3-Aminopropyltriethoxysilaan, CAS: 919-30-2
NOAEL, 100 mg/kg
N-(2-aminoethyl)-3-aminopropyltri methoxysilaan, CAS: 1760-24-3
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.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

11.2.2 Overige informatie geen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddeel
Tetraethylsilikaat, CAS: 78-10-4
LC50, (96h), Brachidanio rerio, > 245 mg/l (OECD TG 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 75 mg/l (OECD TG 202)
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/l (OECD TG 201)
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/l (OECD TG 201)
NOEC, (48h), Daphnia magna, > 75 mg/l (OECD TG 202)
NOEC, (96h), Brachidanio rerio, > 245 mg/l (OECD TG 203)
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, (72h), Algae, 40,71 mg/L
EC50, (3h), in het water levende micro-organismen, 1 g/L
EC50, (48h), Daphnia sp., 210 mg/L
NOEC, (72h), Algae, 16,88 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, (14d), >= 1000 mg/kg (Eisenia fetida; OECD 207)
NOEC, (72h), Algae, 3,1 mg/l (OECD 201)
NOEC, (21d), Daphnia magna, > 1 mg/l

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Publicatiedatum 02.11.2023, Herziening 02.11.2023

versie 2.0 Bladzijde 11 / 14

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gedrag van de stof in milieucapartimenten	niet bepaald
Gedrag in zuiveringsinstallaties	niet bepaald
Biologische afbreekbaarheid	niet bepaald

12.3 Bioaccumulatie

niet bepaald

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 ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

12.7 Andere schadelijke effecten

Ecologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.

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
150102

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

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Publicatiedatum 02.11.2023, Herziening 02.11.2023

versie 2.0 Bladzijde 12 / 14

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"

14.3 Transportgevarenklasse(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
5350 Strobl / Wolfgangsee

Publicatiedatum 02.11.2023, Herziening 02.11.2023

versie 2.0 Bladzijde 13 / 14

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)

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Publicatiedatum 02.11.2023, Herziening 02.11.2023

versie 2.0 Bladzijde 14 / 14

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)

Gewijzigd positie

RUBRIEK 8 toevoegen: 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.

RUBRIEK 8 toevoegen: Beschermende werkkleding (EN 340)

RUBRIEK 8 vernietigen: Niet vereist onder normale omstandigheden.

RUBRIEK 8 toevoegen: Butyl rubber, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

RUBRIEK 9 toevoegen: vloeibaar

RUBRIEK 11 toevoegen: Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

Copyright: Chemiebüro®