

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Publicatiedatum 09.11.2023, Herziening 09.11.2023

versie 7.0 Bladzijde 1 / 15

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

1.1 Productidentificatie

2-K-Kleber 670, Komponente B

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

1.2.1 Relevant gebruik

Lijm

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Eye Dam. 1: H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie.
Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

GEVAAR

Bestanddeel:

N-[3-(Triethoxysilyl)propyl]ethylendiamin
3-Aminopropyltriethoxysilaan

Gevarenaanduidingen

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming dragen.
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.
P501 Inhoud / verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/nationale voorschriften.

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Publicatiedatum 09.11.2023, Herziening 09.11.2023

versie 7.0 Bladzijde 2 / 15

2.3 Andere gevaren

Gezondheidsgevaren	In contact met vochtigheid komen 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

3.2 Mengsels

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
15 - <20	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
5 - <10	N-[3-(Triethoxysilyl)propyl]ethyleendiamin CAS: 5089-72-5, EINECS/ELINCS: 225-806-1 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
5 - <10	1,3,5-Tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione CAS: 26115-70-8, EINECS/ELINCS: 247-465-8, Reg-No.: 01-2120807606-55-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
5 - <10	Triethoxyoctylsilaan CAS: 2943-75-1, EINECS/ELINCS: 220-941-2 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315
3 - <5	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, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.
Na inademen	De slachtoffers in de frisse lucht brengen en hen rust geven. Medische behandeling toedienen.
Na huidcontact	Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Bij aanhoudende huidirritatie een arts raadplegen.
Na oogcontact	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. Onaangetast oog afdekken.
Na opname door de mond	Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Hoofdpijn
Allergische reactie
Gevaar voor ernstig oogletsel.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Publicatiedatum 09.11.2023, Herziening 09.11.2023

versie 7.0 Bladzijde 3 / 15

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Bluspoeder. Watersproeistraal. Kooldioxide. 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 brandweelieden

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.
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
Gebruik de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen (zie ALINEA 8).

6.2 Milieubescherpende 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.
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.
Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.
Bij pauze en na afloop werkzaamheden handen wassen.
Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.
Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven.
Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken.

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.
Verpakking hermetisch gesloten houden.
Reservoirs op een goed geventileerde plaats bewaren.
Koel bewaren. Droog opslaan.

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

Publicatiedatum 09.11.2023, Herziening 09.11.2023

versie 7.0 Bladzijde 4 / 15

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Publicatiedatum 09.11.2023, Herziening 09.11.2023

versie 7.0 Bladzijde 5 / 15

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
Koolstof
CAS: 1333-86-4, EINECS/ELINCS: 215-609-9, Reg-No.: 01-2119384822-32-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 3,5 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

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, langere termijn - systemische effecten, 8,4 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
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)
1,3,5-Tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione, CAS: 26115-70-8
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 7,05 mg/m ³

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Publicatiedatum 09.11.2023, Herziening 09.11.2023

versie 7.0 Bladzijde 6 / 15

Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 1 mg/kg bw/day
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 26400 mg/m ³
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 500 µg/kg bw/day
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 500 µg/kg bw/day
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 1,73 mg/m ³

PNEC

Bestanddeel
Tetraethylsilikaat, CAS: 78-10-4
zuiveringsinstallaties (STP), 4000 mg/l
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
Zoetwater, 0,192 mg/l
bodem, 0,05 mg/kg dw
bezinksel (Zoetwater), 0,83 mg/kg dw
3-Aminopropyltriethoxysilaan, CAS: 919-30-2
Zoetwater, 0.33 mg/L (AF=1000)
Zeewater, 0.033 mg/L (AF=10 000)
zuiveringsinstallaties (STP), 13 mg/L (AF=1)
bezinksel (Zoetwater), 1.2 mg/kg dw
bezinksel (Zeewater), 0.12 mg/kg dw
bodem, 0.05 mg/kg dw
1,3,5-Tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, CAS: 26115-70-8
zuiveringsinstallaties (STP), 14,3 mg/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	Lichte beschermende kleding.
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.

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Publicatiedatum 09.11.2023, Herziening 09.11.2023

versie 7.0 Bladzijde 7 / 15

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	pasta
Vorm	pasta
Kleur	zwart
Geur	karacteristiek
Geurdrempelwaarde	niet bepaald
pH-waarde	niet van toepassing
pH-waarde [1%]	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject [°C]	niet bepaald
Vlampunt [°C]	> 95
Ontvlambaarheid	niet bepaald
Onderste explosiegrens	niet bepaald
Bovenste explosiegrens	niet bepaald
Oxiderende eigenschappen	nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	niet bepaald
Dichtheid [g/cm ³]	niet bepaald
Relatieve dichtheid	niet bepaald
Stordichtheid [kg/m ³]	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
Deeltjeskenmerken	Geen gegevens beschikbaar.

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, zuren en alkalien.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Contact met vochtigheid
Zie RUBRIEK 7

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

Publicatiedatum 09.11.2023, Herziening 09.11.2023

versie 7.0 Bladzijde 8 / 15

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderend middel

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In contact met vochtigheid komen Ethanol vrij.

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

Formaldehyde.

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Publicatiedatum 09.11.2023, Herziening 09.11.2023

versie 7.0 Bladzijde 9 / 15

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.

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
1,3,5-Tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, CAS: 26115-70-8
LD50, oraal, Rat, 1713 mg/kg bw

Acute dermale toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; 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
1,3,5-Tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, CAS: 26115-70-8
LD50, dermaal, Konijn, 19200 mg/kg bw

Acute inhalatieve toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; 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 Gevaar voor ernstige oogletsels.

Bestanddeel
3-Aminopropyltriethoxysilaan, CAS: 919-30-2
Konijn (oog), OECD 405, Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Huidcorrosie/irritatie Irriterend

Bestanddeel
3-Aminopropyltriethoxysilaan, CAS: 919-30-2
Konijn, OECD 404, corrosief

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Bestanddeel
3-Aminopropyltriethoxysilaan, CAS: 919-30-2
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.

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Publicatiedatum 09.11.2023, Herziening 09.11.2023

versie 7.0 Bladzijde 10 / 15

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)
1,3,5-Tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, CAS: 26115-70-8
NOAEL, oraal, Rat, 300 mg/kg bw/day

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

Reproductietoxiciteit Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.

- Vruchtbaarheid

Bestanddeel
1,3,5-Tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, CAS: 26115-70-8
NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/day

- Ontwikkeling

Bestanddeel
3-Aminopropyltriethoxysilaan, CAS: 919-30-2
NOAEL, 100 mg/kg
1,3,5-Tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, CAS: 26115-70-8
NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/day

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 Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.

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

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Publicatiedatum 09.11.2023, Herziening 09.11.2023

versie 7.0 Bladzijde 11 / 15

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, (96h), Brachidanio rerio, > 245 mg/l (OECD TG 203)
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/l (OECD TG 201)
NOEC, (48h), Daphnia magna, > 75 mg/l (OECD TG 202)
3-Aminopropyltriethoxysilaan, CAS: 919-30-2
LC50, (96h), Danio rerio, > 934 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 331 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/l (OECD 201)
1,3,5-Tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, CAS: 26115-70-8
LC50, (96h), vis, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
EC50, (3h), Micro-organismen, 805 mg/L
EL50, (72h), Algae, 100 mg/L
NOEC, (3h), Micro-organismen, 100 - 1000 mg/L
NOELR, (72h), Algae, 100 mg/L
EC10, (3h), Micro-organismen, 88,7 - 218 mg/L
EL10, (72h), Algae, 100 mg/L

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.

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Publicatiedatum 09.11.2023, Herziening 09.11.2023

versie 7.0 Bladzijde 12 / 15

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

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

Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen) 070216*

Ongereinigde verpakkingen

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

Afvalstoffenseutel-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"

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

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Publicatiedatum 09.11.2023, Herziening 09.11.2023

versie 7.0 Bladzijde 13 / 15

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

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 20, 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)	20 %

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

niet van toepassing

Ramsauer GmbH & Co KG
5350 Strobl / Wolfgangsee

Publicatiedatum 09.11.2023, Herziening 09.11.2023

versie 7.0 Bladzijde 14 / 15

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

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 Dam. 1: H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. (Berekeningsmethode)
Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie. (Berekeningsmethode)
Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Berekeningsmethode)

Gewijzigd positie

1.3, 3.2, 7.2, 8.1, 11.1, 13.1, 15.1

