

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

Informatie over het produkt:

Handelsnaam: Hittebestendige Siliconen Zwart & Transparant

Artikelnummer: 1131 - 1131 tr

Toepassing van de stof / van de bereiding: Dichtmiddel

Fabrikant/leverancier:

ChemTechniek Nederland

Postbus 212

3900 AE VEENENDAAL

Tel.: 0318 - 82 15 21

Fax: 0847 - 36 78 81

Inlichtingengevende sector: QHSE Department

Inlichtingen in noodsituatie: Tel.: 0318 - 82 15 21

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

2.1.1 Indeling (Verordening (EG) Nr. 1272/2008)

Aerosol 3: H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

2.1.2 Indeling (67/548/EEG of. 1999/45/EG)

Geen indeling.

2.2 Etiketteringselementen

Voor het product bestaat conform EG-richtlijnen etiketteringsplicht.

Etikettering conform verordening (EG) 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen

Signaalwoord

WAARSCHUWING

Gevarenaanduidingen

H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122°F.

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

Bijzondere etikettering

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

2.3 Andere gevaren

Andere gevaren

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

RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

Productsoort:

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
1 - <5	Propyltriacetoxysilan CAS: 17865-07-5, EINECS/ELINCS: 241-816-9, ECB-Nr.: 01-2119966899-07-XXXX GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 EEC: C, R 34
1 - <2,5	1,1,1,2-Tetrafluorethaan CAS: 811-97-2, EINECS/ELINCS: 212-377-0, ECB-Nr.: 01-2119459374-33-XXXX GHS/CLP: Press. Gas (*): H280
1 - <2,5	Triacetoxymethylsilane CAS: 4253-34-3, EINECS/ELINCS: 224-221-9, ECB-Nr.: 01-2119962266-32-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1C: H314 EEC: C, R 22-14-34

Bestanddelencommentaar

SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.
Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H- en R-zinnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen	Bevochtigde kleding vervangen.
Na inademen	Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.
Na huidcontact	Na aanraking met de huid met warm water spoelen. Bij aanhoudende huidirritatie, 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	Mond spoelen en vervolgens veel water drinken. Geen braken opwekken. Medisch advies inwinnen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.
Veiligheidsinformatieblad de arts ter beschikking stellen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

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

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

Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.
Koolmonoxyde (CO).
Stikstofoxyde (NOx).
Barstende spuitbussen kunnen met geweld uit een brand wegschieten.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingsstoestel dragen.
Explosie- en brandgassen niet inademen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.
Verhitting veroorzaakt drukverhoging en barstgevaar. Weg te houden van de container.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.2 Milieubescherpende maatregelen

Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen.
Resten met absorberend materiaal (b.v. zuurbindmiddel) 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

Alleen op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen.
Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.
Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

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

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan.
Tegen opwarming/oververhitting beschermen.
Koel bewaren, verhitting veroorzaakt drukverhoging en barstgevaar.
Reservoirs op een goed geventileerde plaats bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

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

Conc. [%]	Bestanddeel
1 - <10	Siliciumdioxide CAS: 112945-52-5, EINECS/ELINCS: 231-545-4, ECB-Nr.: 01-21193379499-16-XXXX TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 4 mg/m ³ , Germany
< 1	Azijazuur CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, ECB-Nr.: 01-2119475328-30-XXXX TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 25 mg/m ³

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

Conc. [%]	Bestanddeel / EG GRENSWAARDEN
< 1	Azijazuur CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, ECB-Nr.: 01-2119475328-30-XXXX 8 uur: 10 ppm, 25 mg/m ³

DNEL

Conc. [%]	Bestanddeel
1 - <2,5	1,1,1,2-Tetrafluorethaan, CAS: 811-97-2 Industrieel, inhalatief, Long-term - systemic effects: 13936 mg/m ³ . general population, inhalatief, Long-term - systemic effects: 2476 mg/m ³ .
1 - <2,5	Triacetoxymethylsilane, CAS: 4253-34-3 Industrieel, dermaal, Acute - systemic effects: 14,5 mg/kg bw/d. Industrieel, inhalatief, Long-term - local effects: 31 mg/m ³ . Industrieel, inhalatief, Acute - local effects: 31 mg/m ³ . Industrieel, inhalatief, Long-term - systemic effects: 25 mg/m ³ . Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects: 25 mg/m ³ . Industrieel, dermaal, Long-term - systemic effects: 14,5 mg/kg bw/d. general population, dermaal, Long-term - systemic effects: 7,2 mg/kg bw/d. general population, dermaal, Acute - systemic effects: 7,2 mg/kg bw/d. general population, oraal, Long-term - systemic effects: 1 mg/kg bw/d. general population, inhalatief, Long-term - local effects: 5,1 mg/m ³ . general population, inhalatief, Acute - systemic effects: 6,3 mg/m ³ . general population, inhalatief, Long-term - systemic effects: 6,3 mg/m ³ . general population, oraal, Acute - systemic effects: 1 mg/kg bw/d. general population, inhalatief, Acute - local effects: 5,1 mg/m ³ .
1 - <5	Propyltriacetoxysilan, CAS: 17865-07-5 Industrieel, inhalatief, Long-term - systemic effects: 85,39 mg/m ³ . Industrieel, dermaal, Long-term - systemic effects: 12,11 mg/kg bw/d. general population, oraal, Long-term - systemic effects: 6,05 mg/kg bw/d. general population, inhalatief, Long-term - systemic effects: 21,06 mg/m ³ . general population, dermaal, Long-term - systemic effects: 6,05 mg/kg bw/d.

PNEC

Conc. [%]	Bestanddeel
1 - <2,5	1,1,1,2-Tetrafluorethaan, CAS: 811-97-2 bezinksel (Zeewater), 0,75 mg/kg. Zeewater, 0,01 mg/l. Zoetwater, 0,1 mg/l. zuiveringsinstallaties (STP), 73 mg/l.

1 - <2,5	Triacetoxymethylsilane, CAS: 4253-34-3
	bodem, 0,145 mg/l.
	Zeewater, 0,1 mg/l.
	Zoetwater, 1,0 mg/l.
	bezinksel (Zeewater), 0,34 mg/kg.
	bezinksel (Zoetwater), 3,4 mg/kg.
	zuiveringsinstallaties (STP), 10 mg/l.
1 - <5	Propyltriacetoxysilan, CAS: 17865-07-5
	bodem, 0,00336 mg/l.
	Zeewater, 0,002441 mg/l.
	Zoetwater, 0,02441 mg/l.
	zuiveringsinstallaties (STP), 10,55 mg/l.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties	Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek.
Oogbescherming	Veiligheidsbril.
Handbescherming	In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor bijkomende inlichtingen contact op met de handschoenleverancier. Bij vol contact: > 0,5mm; Nitrilrubber, >480 min (EN 374).
Huidbescherming	niet van toepassing
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. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Ademhalingsbescherming	Adembescherming bij hoge concentraties. Korte duur filterapparaat, combinatiefilter A-P2.
Thermische gevaren	niet van toepassing
Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu	Zie RUBRIEK 6+7.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Vorm	pasteus Press-Pack
Kleur	verschillend
Geur	karakteristiek
Geurdrempelwaarde	niet van toepassing
pH-waarde	niet van toepassing
pH-waarde [1%]	niet van toepassing
Kookpunt [°C]	>100
Vlampunt [°C]	niet van toepassing
Ontvlambaarheid [°C]	niet bepaald
Onderste explosiegrens	niet bepaald
Bovenste explosiegrens	niet bepaald
Oxidatie eigenschappen	nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	niet bepaald
Dichtheid [g/ml]	1,02 (20 °C / 68,0 °F)
Stortdichtheid [kg/m ³]	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	onoplosbaar
n-Octanol/water- verdelingscoëfficiënt [log Pow]	niet bepaald
Viscositeit	ca. 70000 mPas (werkzame stof)
Relatieve dampdichtheid betrokken op lucht	niet bepaald
Verdampings snelheid	niet bepaald
Smeltpunt [°C]	niet bepaald
Zelfontbranding [°C]	niet bepaald
Ontledingspunt [°C]	niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

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 omstandighedenZie RUBRIEK 7.2.
Sterke verhitting.**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen gegevens beschikbaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Azijnzuur.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Akut toxiciteit

Conc. [%]	Bestanddeel
1 - <2,5	1,1,1,2-Tetrafluorethaan, CAS: 811-97-2
	LC50, inhalatief, Rat: 2.080.000 mg/m ³ /4h.
	NOAEC, inhalatief, Rat: 208.000 mg/m ³ .
1 - <2,5	Triacetoxymethylsilane, CAS: 4253-34-3
	LD50, oraal, Rat: 1600 mg/kg.
1 - <5	Propyltriacetoxysilan, CAS: 17865-07-5
	LD50, oraal, Human: 1460 mg/kg (Lit.).

Ernstig oogletsel/oogirritatie Niet irriterend (konijn).

Huidcorrosie/-irritatie Niet irriterend (konijn).

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid niet bepaald

Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling niet bepaald

Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling niet bepaald

Mutageniteit niet bepaald

Reproductietoxiciteit niet bepaald

Carcinogeniteit niet bepaald

Algemene opmerkingen

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 indeling wordt op grond van toxicologisch onderzoek.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Conc. [%]	Bestanddeel
1 - <2,5	1,1,1,2-Tetrafluorethaan, CAS: 811-97-2
	LC50, (96h), <i>Salmo gairdneri</i> : 450 mg/l.
	EC50, (72h), <i>Selenastrum capricornutum</i> : > 118 mg/l.
	EC50, (48h), <i>Daphnia magna</i> : 980 mg/l.
1 - <5	Propyltriacetoxysilan, CAS: 17865-07-5
	LC50, (96h), <i>Brachidanio rerio</i> : 251 mg/l (Lit.).
	EC50, (48h), <i>Daphnia magna</i> : 62 mg/l (Lit.).
	IC50, (72h), <i>Scenedesmus subspicatus</i> : 73 mg/l (Lit.).

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gedrag van de stof in milieucompartimenten niet bepaald

Gedrag in zuiveringsinstallaties niet van toepassing

Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

12.6 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 kann 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 verwijderaar te worden bepaald.

Produkt

Voor de recycling de producent raadplegen.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 160505
070217
080410

Ongereinigde verpakkingen

Niet besmette verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.
Niet te reinigen verpakkingen moeten net als de stof verwijderd worden.





Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 150102
150104

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport conform ADR/RID	UN 1950 SPUITBUSSEN (AÉROSOLEN) 2.2
- Classificatiecode	5A
- Etiket	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Vervoerscategorie (Tunnelbeperkingscode) 3 (E)
Binnenvaart (ADN)	UN 1950 SPUITBUSSEN (AÉROSOLEN) 2.2
- Classificatiecode	5A
- Etiket	
Transport over zee conform IMDG	UN 1950 Aerosols 2.2 -
- EMS	F-D, S-U
- Etiket	
- IMDG LQ	1 I
Luchtvervoer conform IATA	UN 1950 Aerosols, non flammable 2.2
- Etiket	

14.3 Transportgevaarklasse(n)

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

14.4 Verpakkingsgroep

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

14.5 Milieugevaren

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie

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

EEG-VOORSCHRIFTEN	1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EEG (2008/47/EG); 453/2010/EG
DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER	ADR (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2014)
NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):	Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden juni 2008
- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers	niet van toepassing
- VOC (1999/13/EG)	niet bepaald

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor stoffen in dit mengsel werden geen chemische veiligheidsbeoordelingen uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 R-zinnen (RUBRIEK 3)

R 22: Schadelijk bij opname door de mond.
R 14: Reageert heftig met water.
R 34: Veroorzaakt brandwonden.

16.2 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

16.3 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
 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
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 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
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 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

16.4 Overige informatie

Douanetarief:	niet bepaald
Indelingsprocedure	Aerosol 3: H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. (Extrapolatieprincipe "aerosolen")
Gewijzigd positie	RUBRIEK 2 toevoegen: Aerosol 3 RUBRIEK 2 toevoegen: H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. RUBRIEK 4 toevoegen: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. RUBRIEK 4 toevoegen: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. RUBRIEK 7 toevoegen: Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. RUBRIEK 7 toevoegen: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. RUBRIEK 7 vernietigen: Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. RUBRIEK 7 toevoegen: Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C. RUBRIEK 11 toevoegen: Niet irriterend (konijn). RUBRIEK 11 toevoegen: Niet irriterend (konijn).