



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS WIT
Datum vorige uitgave: 06-dec-2021

Datum van herziening 04-sep-2023
Herziene versie nummer: 3

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam ZWALUW WINDOW SEAL PLUS WIT

Overige middelen ter identificatie

Pure stof/mengsel Mengsel

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

Aanbevolen gebruik Afdichtmiddel.

Ontraden gebruik Onbekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam

Bostik SA
420 rue d'Estienne d'Orves
92700 Colombes
FRANCE
Tel: +33 (0)1 49 00 90 00

E-mailadres SDS.box-EU@bostik.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Europa 112
België +32 (9) 255 1717 (9-17h)
Belgisch Antigifcentrum: +32 (0) 70 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig
Verordening (EG) nr. 1272/2008
[CLP]

Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 3 - (H412)
----------------------------------	----------------------

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenaanduidingen

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

EU Specifieke gevarenaanduidingen

EUH208 - Bevat 3-Aminopropyltriethoxysilaan. Kan een allergische reactie veroorzaken

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P273 - Voorkom lozing in het milieu

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

2.3. Andere gevaren

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS WIT
Datum vorige uitgave: 06-dec-2021

Datum van herziening 04-sep-2023
Herziene versie nummer: 3

Kleine hoeveelheden methanol (CAS 67-56-1) worden gevormd door hydrolyse en komend vrij tijdens uitharding. Kleine hoeveelheden ethanol (CAS 64-17-5) worden gevormd door de hydrolyse en vrijgezet tijdens uitharding. Kleine hoeveelheden 2-Pentanone oxime (CAS 623-40-5) worden gevormd door de hydrolyse en vrijgezet tijdens uitharding. Kleine hoeveelheden 2-butanone, oxime (CAS 96-29-7) worden gevormd door de hydrolyse en vrijgezet tijdens uitharding.

PBT & vPvB

Dit mengsel bevat stoffen die beschouwd worden als zijnde persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Dit mengsel bevat stoffen die beschouwd worden als zijnde zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Niet van toepassing

3.2 Mengsels

Naam van chemische stof	EG Nr. (EU Catalogusnummer).	CAS-nr..	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL)	M-Factor	M-factor (langeter mijn)	REACH-registratienummer
Kalksteen >25 - <40 %	215-279-6	1317-65-3	[C]	-	-	-	[5]
Silica, amorf 5 - <10 %	231-545-4	7631-86-9	[B]	-	-	-	01-2119379499-16-XXXX
O,O,O-(Methylsilylidyne)trioxime 2-pentanone 1 - <2.5 %	484-460-1	37859-55-5	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	01-2120004323-76-XXXX
Titaandioxide 0.1- <1 %	(022-006-00-2) 236-675-5	13463-67-7	[C]	-	-	-	01-2119489379-17-XXXX
2-Pentanone, O,O,O-(ethenylsilylidyne)trioxime 0.1- <1 %	700-810-0	58190-62-8	Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-	01-2120006148-66-xxxx
Magnesiumcarbonaat 0.1- <1 %	208-915-9	546-93-0	-	-	-	-	-
1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)- 0.1 - <0.5 %	237-511-5	13822-56-5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-	01-2119510159-45-XXXX
3-Aminopropyltriethoxysilicaan 0.1 - <0.5 %	(612-108-00-0) 213-048-4	919-30-2	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-	01-2119480479-24-XXXX
Polyether polyol 0.1 - <0.3 %	611-024-1	53637-25-5	Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-	[7]
(E)-N-(Pentan-2-ylidene)hydroxylamine 0.01 - <0.1 %	484-470-6	623-40-5	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-	01-2119980079-27-XXXX
Octamethylcyclotetrasiloxaan [D4] 0.01 - <0.1 %	(014-018-00-1) 209-136-7	556-67-2	Repr. 2 (H361f) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 3 (H226) [G]	-	-	10	01-2119529238-36-XXXX
Dodecamethylcyclohexasiloxaan [D6] 0.01 - <0.1 %	208-762-8	540-97-6	PBT vPvB	-	-	-	01-2119517435-42-XXXX

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS WIT
Datum vorige uitgave: 06-dec-2021

Datum van herziening 04-sep-2023
Herziene versie nummer: 3

Decamethylcyclopentasiloxaan [D5] 0.01 - <0.1 %	208-764-9	541-02-6	PBT vPvB	-	-	-	01-2119511367-43-XXXX
Tolueen 0.01 - < 0.05 %	(601-021-00-3) 203-625-9	108-88-3	Skin Irrit. 2 (H315) Repr. 2 (H361d) STOT SE 3 (H336) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-	01-2119471310-51-XXXX
Trimethylolpropan 0.01 - < 0.05 %	201-074-9	77-99-6	Repr. 2 (H361fd)	-	-	-	01-2119486799-10-xxxx
Dibutyltin diacetate 0.0025 - <0.01 %	(050-033-00-X) 213-928-8	1067-33-0	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1B (H317) Muta. 2 (H341) Repr. 1B (H360FD) STOT SE 1 (H370) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	1	1	01-2119634587-29-XXXX
Amino silane oligomer 0.0025 - <0.01 %	-	UNKNOWN	^	-	-	-	-
Bis(triethoxysilylpropyl)amine 0.0025 - <0.01 %	236-818-1	13497-18-2	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	-
Methanol 0.0025 - <0.01 %	(603-001-00-X) 200-659-6	67-56-1	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-	01-2119433307-44-XXXX

Luchtverontreinigende stoffen die gevormd worden wanneer de stof of het mengsel gebruikt wordt zoals de bedoeling is

Naam van chemische stof	EG Nr. (EU Catalogusnummer)	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifieke concentratielimit (Specific Concentration Limit; SCL)	M-Factor	M-factor (langetermijn)	REACH-registratienummer
(E)-N-(Pentan-2-ylidene)hydroxylamine 623-40-5	484-470-6	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-	01-2119980079-27-XXXX
Ethanol 64-17-5	(603-002-00-5) 200-578-6	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	01-2119457610-43-XXXX
Methanol 67-56-1	(603-001-00-X) 200-659-6	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-	01-2119433307-44-XXXX

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] - Opmerkingen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS WIT
Datum vorige uitgave: 06-dec-2021

Datum van herziening 04-sep-2023
Herziene versie nummer: 3

[B] - Stof met een door de Europese Gemeenschap vastgestelde grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
[C] - Bestanddelen met een grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling en/of een biologische grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling die monitoring vereisen
[G] - Deze stof voldoet aan de criteria van REACH voor indeling als PBT-stof, bijlage XIII
Deze stof voldoet aan de criteria van REACH voor indeling als zPzB-stof, bijlage XIII

Schatting van Acute Toxiciteit

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

Naam van chemische stof	EG Nr. (EU Catalogusnummer)	CAS-nr.	Oraal LD50 mg/kg	Dermaal LD50 mg/kg	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
Kalksteen	215-279-6	1317-65-3	-	-	-	-	-
Silica, amorf	231-545-4	7631-86-9	-	-	-	-	-
O,O,O-(Methylsilylidyn)trioxime 2-pentanone	484-460-1	37859-55-5	1234	-	-	-	-
Titaandioxide	(022-006-00-2) 236-675-5	13463-67-7	-	-	-	-	-
2-Pentanone, O,O,O-(ethenylsilylidyn)trioxime	700-810-0	58190-62-8	1001	-	-	-	-
Magnesiumcarbonaat	208-915-9	546-93-0	-	-	-	-	-
1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)-	237-511-5	13822-56-5	-	-	-	-	-
3-Aminopropyltriethoxysilaan	(612-108-00-0) 213-048-4	919-30-2	1490	-	-	-	-
Polyether polyol	611-024-1	53637-25-5	501	-	-	-	-
(E)-N-(Pentan-2-ylidene)hydroxylamine	484-470-6	623-40-5	1133	-	-	-	-
Octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]	(014-018-00-1) 209-136-7	556-67-2	-	-	-	-	-
Dodecamethylcyclohexasiloxaan [D6]	208-762-8	540-97-6	-	-	-	-	-
Decamethylcyclopentasiloxaan [D5]	208-764-9	541-02-6	-	-	-	-	-
Tolueen	(601-021-00-3) 203-625-9	108-88-3	5580	12000	30	-	-
Trimethylolpropan	201-074-9	77-99-6	-	-	-	-	-
Dibutyltin diacetate	(050-033-00-X) 213-928-8	1067-33-0	-	-	-	-	-
Bis(triethoxysilylpropyl)amine	236-818-1	13497-18-2	-	-	-	-	-
Methanol	(603-001-00-X) 200-659-6	67-56-1	100	300	-	3	-

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie $\geq 0,1\%$ (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

Opmerkingen

Zie Rubriek 16 voor meer informatie

Naam van chemische stof	Opmerkingen
Titaandioxide - 13463-67-7	V,W,10

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS WIT
Datum vorige uitgave: 06-dec-2021

Datum van herziening 04-sep-2023
Herziene versie nummer: 3

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
Inademing	Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.
Contact met de ogen	Onmiddellijk spoelen met veel water. Na initieel spoelen eventuele contactlenzen verwijderen en gedurende minstens 15 minuten doorgaan met spoelen. Een oogarts raadplegen.
Contact met de huid	Huid wassen met water en zeep. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen.
Inslikken	Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. 1 of 2 glazen water drinken. GEEN braken opwekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen	Onbekend.
------------------	-----------

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor artsen	Wanneer blootgesteld aan vocht of water, wordt door hydrolyse een kleine hoeveelheid methanol (CAS 67-56-1) gevormd. De symptomen behandelen.
--------------------------------	---

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Waterspray, kooldioxide (CO ₂), droog chemisch product, alcoholbestendig schuim.
Ongeschikte blusmiddelen	Krachtige waterstraal.

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

Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Koolstofoxiden. Koolstofdioxide (CO₂). Siliciumdioxide. Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden Indien nodig onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen voor brandbestrijding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zorgen voor voldoende ventilatie.
Voor de hulpdiensten	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS WIT
Datum vorige uitgave: 06-dec-2021

Datum van herziening 04-sep-2023
Herziene versie nummer: 3

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Voorkomen dat product in afvoeren komt. Niet in de bodem/ondergrond terecht laten komen. Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.

Reinigingsmethoden Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.

Voorkoming van secundaire gevaren Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat Zorgen voor voldoende ventilatie.

Instructies voor algemene hygiëne Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Was de handen vóór pauzes en na het werk. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Opslagomstandigheden Tegen vocht beschermen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Aanbevolen opslagtemperatuur Bewaren bij temperaturen tussen 10 en 35 °C.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifieke toepassing(en)
Afdichtmiddel.

Risicobeheersmaatregelen (RBM) De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

Overige informatie Technisch informatieblad in acht nemen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingsgrenswaarden Kleine hoeveelheden ethanol (CAS 64-17-5) worden gevormd door de hydrolyse en vrijgezet tijdens uitharding Kleine hoeveelheden methanol (CAS 67-56-1) worden gevormd door hydrolyse en komend vrij tijdens uitharding Kleine hoeveelheden 2-butanone, oxime (CAS 96-29-7) worden gevormd door de hydrolyse en vrijgezet tijdens uitharding Dit product bevat titaniumdioxide in een niet-respirabele vorm. Het is niet waarschijnlijk dat inademing van titaniumdioxide plaatsvindt als gevolg van blootstelling aan dit product

Naam van chemische stof	Europese Unie	België
Kalksteen 1317-65-3	-	TWA: 10 mg/m ³
Silica, amorf 7631-86-9	TWA: 0.1 mg/m ³	-

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS WIT
Datum vorige uitgave: 06-dec-2021

Datum van herziening 04-sep-2023
Herziene versie nummer: 3

Ethanol 64-17-5	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1907 mg/m ³
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ S*
Titaandioxide 13463-67-7	-	TWA: 10 mg/m ³
Magnesiumcarbonaat 546-93-0	-	TWA: 10 mg/m ³

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) Geen informatie beschikbaar

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

Titaandioxide (13463-67-7)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Langdurig Lokale gezondheidseffecten	Inademing	10 mg/m ³	

1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)- (13822-56-5)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	58 mg/m ³	
werknemer Langdurig	Dermaal	8.3 mg/kg lg/dag	
Kortdurend werknemer	Inademing	58 mg/m ³	
Kortdurend werknemer	Dermaal	8.3 mg/kg lg/dag	

3-Aminopropyltriethoxysilaan (919-30-2)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	59 mg/m ³	
werknemer Kortdurend Systemische gezondheidseffecten	Inademing	59 mg/m ³	
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	8.3 mg/kg lg/dag	
werknemer Kortdurend Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	8.3 mg/kg lg/dag	

Octamethylcyclotetrasiloxaan [D4] (556-67-2)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	73 mg/m ³	

Dodecamethylcyclohexasiloxaan [D6] (540-97-6)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS WIT
Datum vorige uitgave: 06-dec-2021

Datum van herziening 04-sep-2023
Herziene versie nummer: 3

		(DNEL)	
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	11 mg/m ³	
werknemer Langdurig Lokale gezondheidseffecten	Inademing	1.22 mg/m ³	
werknemer Kortdurend Lokale gezondheidseffecten	Inademing	6.1 mg/m ³	

Decamethylcyclopentasiloxaan [D5] (541-02-6)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Kortdurend Systemische gezondheidseffecten	Inademing	9.7 mg/m ³	
werknemer Kortdurend Lokale gezondheidseffecten	Inademing	24.2 mg/m ³	
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	97.3 mg/m ³	
werknemer Langdurig Lokale gezondheidseffecten	Inademing	24.2 mg/m ³	

Tolueen (108-88-3)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	384 mg/kg lg/dag	
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten Lokale gezondheidseffecten	Inademing	192 mg/m ³	
werknemer Kortdurend Systemische gezondheidseffecten	Inademing	384 mg/m ³	
werknemer Langdurig Lokale gezondheidseffecten	Inademing	192 mg/m ³	
werknemer Kortdurend Lokale gezondheidseffecten	Inademing	384 mg/m ³	

Trimethylolpropan (77-99-6)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	3.3 mg/m ³	
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	0.94 mg/kg lg/dag	

Methanol (67-56-1)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS WIT
Datum vorige uitgave: 06-dec-2021

Datum van herziening 04-sep-2023
Herziene versie nummer: 3

Kortdurend Systemische gezondheidseffecten werknemer	Dermaal	40 mg/kg lg/dag	
Kortdurend Systemische gezondheidseffecten werknemer	Inademing	260 mg/m ³	
Kortdurend Lokale gezondheidseffecten werknemer	Inademing	260 mg/m ³	
Langdurig Systemische gezondheidseffecten werknemer	Dermaal	40 mg/kg lg/dag	
Langdurig Systemische gezondheidseffecten werknemer	Inademing	260 mg/m ³	
Langdurig Lokale gezondheidseffecten werknemer	Inademing	260 mg/m ³	

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

Titaandioxide (13463-67-7)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Oraal	700 mg/kg lg/dag	

3-Aminopropyltriethoxysilaan (919-30-2)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	17 mg/m ³	
Consument Kortdurend Systemische gezondheidseffecten	Inademing	17.4 mg/m ³	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	5 mg/kg lg/dag	
Consument Kortdurend Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	5 mg/kg lg/dag	

Octamethylcyclotetrasiloxaan [D4] (556-67-2)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	13 mg/m ³	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Oraal	3.7 mg/kg lg/dag	

Dodecamethylcyclohexasiloxaan [D6] (540-97-6)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	2.7 mg/m ³	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS WIT
Datum vorige uitgave: 06-dec-2021

Datum van herziening 04-sep-2023
Herziene versie nummer: 3

Consument Langdurig Lokale gezondheidseffecten	Inademing	0.3 mg/m ³	
Consument Kortdurend Lokale gezondheidseffecten	Inademing	1.5 mg/m ³	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Oraal	1.7 mg/kg lg/dag	
Consument Kortdurend Systemische gezondheidseffecten	Oraal	1.7 mg/kg lg/dag	

Decamethylcyclopentasiloxaan [D5] (541-02-6)			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Kortdurend Systemische gezondheidseffecten	Inademing	17.3 mg/m ³	
Consument Kortdurend Systemische gezondheidseffecten	Oraal	5 mg/kg lg/dag	
Consument Kortdurend Lokale gezondheidseffecten	Inademing	4.3 mg/m ³	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	17.3 mg/m ³	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Oraal	5 mg/kg lg/dag	
Consument Langdurig Lokale gezondheidseffecten	Inademing	4.3 mg/m ³	

Tolueen (108-88-3)			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	56.5 mg/m ³	
Consument Kortdurend Systemische gezondheidseffecten	Inademing	226 mg/m ³	
Consument Langdurig Lokale gezondheidseffecten	Inademing	56 mg/m ³	
Consument Lokale gezondheidseffecten Kortdurend	Inademing	226 mg/m ³	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	226 mg/kg lg/dag	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Oraal	8.13 mg/kg lg/dag	

Trimethylolpropan (77-99-6)			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS WIT
Datum vorige uitgave: 06-dec-2021

Datum van herziening 04-sep-2023
Herziene versie nummer: 3

Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	0.58 mg/m ³	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	0.34 mg/kg lg/dag	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Oraal	0.34 mg/kg lg/dag	

Methanol (67-56-1)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Kortdurend Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	8 mg/kg lg/dag	
Consument Kortdurend Systemische gezondheidseffecten	Oraal	8 mg/kg lg/dag	
Consument Langdurig Lokale gezondheidseffecten	Inademing	50 mg/m ³	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Oraal	8 mg/kg lg/dag	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	50 mg/m ³	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	50 mg/kg lg/dag	

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Titaandioxide (13463-67-7)

Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Zeewater	0.0184 mg/l
Zoetwatersediment	1000 mg/kg
Zoetwater	0.184 mg/l
Zeewatersediment	100 mg/kg
Bodem	100 mg/kg
Micro-organismen in afvalwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
Zoetwater - intermitterend	0.193 mg/l

1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)- (13822-56-5)

Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Zoetwater	0.33 mg/l
Micro-organismen in afvalwaterbehandelingsinstallatie	13 mg/l
Bodem	0.04 mg/l
Zeewater	0.033 mg/l

3-Aminopropyltriethoxysilaan (919-30-2)

Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Zoetwater	0.33 mg/l
Zeewater	0.033 mg/l

Octamethylcyclotetrasiloxaan [D4] (556-67-2)

Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS WIT
Datum vorige uitgave: 06-dec-2021

Datum van herziening 04-sep-2023
Herziene versie nummer: 3

Zoetwater	0.0015 mg/l
Zeewater	0.00015 mg/l
Zoetwatersediment	3 mg/kg
Zeewatersediment	0.3 mg/kg
Bodem	0.54 mg/kg
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l

Dodecamethylcyclohexasiloxaan [D6] (540-97-6)	
Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	>1 mg/l
Zoetwatersediment	13 mg/kg droog gewicht
Zeewatersediment	1.3 mg/kg droog gewicht
Bodem	3.77 mg/kg droog gewicht
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	>10 mg/l

Decamethylcyclopentasiloxaan [D5] (541-02-6)	
Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Zoetwater	>0.0012 mg/l
Zeewater	>0.00012 mg/l
Zoetwatersediment	2.4 mg/kg
Zoetwatersediment	2.4 mg/kg
Bodem	1.1 mg/kg
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	>10 mg/l

Toluëen (108-88-3)	
Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Zoetwater	0.68 mg/l
Zeewater	0.68 mg/l
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	13.61 mg/l
Zoetwatersediment	16.39 mg/kg droog gewicht
Zeewatersediment	16.39 mg/kg droog gewicht
Bodem	2.89 mg/kg droog gewicht

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen. Oogbescherming moet voldoen aan norm EN 166

Bescherming van de handen Draag geschikte handschoenen. Aanbevolen gebruik: Neopreen™. Nitrilrubber. Butylrubber. Dikte van de handschoenen > 0.7mm. De penetratie tijd van het genoemde handschoenmateriaal is groter dan 480 min. Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal niet wordt overschreden. Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374

Huid- en lichaamsbescherming Geen onder normale gebruiksomstandigheden.

Bescherming van de ademhalingswegen Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A/P2 of beter. Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.

Aanbevolen filtertype: Filter voor organische gassen en dampen conform EN 14387. Wit. Bruin.

Beheersing van milieublootstelling Ongecontroleerde afvoer van het product naar het milieu vermijden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vaste stof
Voorkomen	Pasta
Kleur	Wit
Geur	Eigenschap.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS WIT
Datum vorige uitgave: 06-dec-2021

Datum van herziening 04-sep-2023
Herziene versie nummer: 3

Te vermijden omstandigheden Product hardt uit met vocht. Tegen vocht beschermen. Blootstelling aan lucht of vocht gedurende lange periodes. Niet invriezen. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Sterk oxiderende middelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Kleine hoeveelheden methanol (CAS 67-56-1) worden gevormd door hydrolyse en komend vrij tijdens uitharding. Kleine hoeveelheden ethanol (CAS 64-17-5) worden gevormd door de hydrolyse en vrijgezet tijdens uitharding.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Productinformatie

Inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Contact met de ogen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Contact met de huid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Inslikken Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Symptomen Geen informatie beschikbaar.

Acute toxiciteit

Numerieke maten van toxiciteit

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

ATEmix (oraal) 53,682.70 mg/kg
ATEmix (dermaal) 87,049.50 mg/kg
ATEmix (inademing-gas) >20000 ppm
ATEmix (inademing-stof/nevel) >5 mg/l
ATEmix (inademing-damp) >20 mg/l

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Siloxanes and silicones, dimethyl, hydroxy-terminated	>15400 mg/kg (Rattus)	> 16 mL/kg (Oryctolagus cuniculus)	>8750 mg/m ³ (Rattus) 7 h
Kalksteen	>5000 mg/kg (Rattus)	-	-
Siliconenolie	>17 g/kg (Rattus)	> 2 g/kg (Oryctolagus cuniculus)	-
Silica, amorf	=7900 mg/kg (Rattus)	> 5000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	>2.2 mg/L (Rattus) 1 h
O,O,O-(Methylsilylidyne)trioxime 2-pentanone	LD50 =1234 mg/kg bw (Rattus)(OECD guideline 425)	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) EU Method B.3	-
Titaandioxide	>10000 mg/kg (Rattus)	LD50 > 5000 mg/Kg	= 5.09 mg/L (Rattus) 4 h

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS WIT
Datum vorige uitgave: 06-dec-2021

Datum van herziening 04-sep-2023
Herziene versie nummer: 3

2-Pentanone, O,O,O-(ethenylsilylidyne)trioxi me	=1000 - 2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 423)	>2000 mg/Kg (Rattus)	-
Magnesiumcarbonaat	>2000 mg/Kg Rat	-	-
1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)-	LD50 (Rattus) > 2000 mg/ kg (2,97 ml/kg) (OECD 401)	LD50 (Oryctolagus cuniculus) > 2000 mg/kg 11,3 ml/kg) OECD 402	-
3-Aminopropyltriethoxysilaan	LD50 = 1490 mg/kg (Rattus, female) EPA OTS 798.1175 LD50 = 2690 mg/kg (Rattus, male) EPA OTS 798.1175	LD50 = 4076 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) EPA OTS 798.1100	LC50 >144 mg/L (6h) Rattus (Vapour)
Polyether polyol	LD50 >500 - <2000 mg/Kg (Rattus)	>3000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus) (OECD 402)	-
(E)-N-(Pentan-2-ylidene)hydro xylamine	LD50 = 1133 mg/kg (Rattus) OECD 425	-	> 295 ppm (Rat) 4 h
Octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]	LD50 > 4800 mg/kg (Rattus) OECD 401	LD50 > 2400 mg/kg (Rattus) OECD 402	=36 g/m ³ (Rattus) 4 h
Dodecamethylcyclohexasiloxa an [D6]	>50 g/kg (Rattus)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Decamethylcyclopentasiloxaan [D5]	>24134 mg/kg (Rattus)	> 16 mL/kg (Oryctolagus cuniculus)	= 8.67 mg/L (Rat) 4 h
Tolueen	=5580 mg/kg (Rattus)	= 12000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	>20 mg/L (Rattus) 4 h
Trimethylolpropan	=14700 mg/kg (Rattus)	>10000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus)	>0.29 mg/L (Rattus) 4 h
Dibutyltin diacetate	>2000 mg/Kg Rat	= 2318 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	-
Bis(triethoxysilylpropyl)amine	-	> 2000 mg/kg (Rattus)	-
Methanol	=2500 mg/kg (Rattus)	200-1000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=22500 ppm (Rattus) 8 h = 64000 ppm (Rattus) 4 h

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

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

Titaandioxide (13463-67-7)

Method	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 404: Acute dermaal irritatie/corrosie	Konijn	Dermaal			Niet irriterend

Tolueen (108-88-3)

Method	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
Verordening (EG) nr. 440/2008, Bijlage, B.4	Konijn	Dermaal			Irriterend

Ernstig oogletsel/oogirritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Titaandioxide (13463-67-7)

Method	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 405: Acute oogirritatie/-corrosie	Konijn	Ogen			Niet irriterend

1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)- (13822-56-5)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS WIT
Datum vorige uitgave: 06-dec-2021

Datum van herziening 04-sep-2023
Herziene versie nummer: 3

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 405: Acute oogirritatie/-corrosie	Konijn	oog		72 uur	irriterend

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Titaandioxide (13463-67-7)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
OESE-test nr. 406: Sensibilisatie van de huid	Cavia	Dermaal	Stof die niet sensibiliserend is voor de huid
OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	Muis	Dermaal	Stof die niet sensibiliserend is voor de huid

1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)- (13822-56-5)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
OESE-test nr. 406: Sensibilisatie van de huid	Cavia	Dermaal	Veroorzaakte geen sensibilisatie bij proefdieren

Octamethylcyclotetrasiloxaan [D4] (556-67-2)

Tolueen (108-88-3)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
Verordening (EG) nr. 440/2008, Bijlage, B.6 (Maximalisatietest)	Cavia		Er werden geen sensibiliserende reacties waargenomen

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

Gegevens over de bestanddelen
Tolueen (108-88-3)

Methode	Soorten	Resultaten
Verordening (EG) nr. 440/2008, Bijlage, B.13/14 (Ames-test)	Salmonella typhimurium	Niet mutageen
OESE-test nr. 476: In vitro-test m.b.t. genmutatie bij zoogdieren	Muis	Niet mutageen

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

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

In onderstaande tabel staan de bestanddelen waarvan de concentratie hoger is dan de drempelwaarde die als relevant wordt beschouwd en die in de lijst zijn opgenomen als giftig voor de voortplanting.

Naam van chemische stof	Europese Unie
Octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]	Repr. 2
Tolueen	Repr. 2

1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)- (13822-56-5)

Methode	Soorten	Resultaten
OESE-test nr. 408: 90-dagen oraal toxiciteitsstudie in knaagdieren (herhaalde dosis)	Rat	Niet in te delen

Tolueen (108-88-3)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS WIT
Datum vorige uitgave: 06-dec-2021

Datum van herziening 04-sep-2023
Herziene versie nummer: 3

Methode	Soorten	Resultaten
OESO 407	in vivo	voor de voortplanting giftige stof

Trimethylolpropan (77-99-6)

Methode	Soorten	Resultaten
OESE-test nr. 422: Gecombineerde studie van toxiciteit bij herhaalde toediening en de screeningtest m.b.t. toxiciteit voor voortplanting/ontwikkeling	Rat	NOAEL 800 mg/kg lg/dag
OESE-test nr. 414: Toxiciteitsstudie m.b.t. prenatale ontwikkeling	Rat	LOAEL 100 mg/kg lg/dag

STOT - bij eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT - bij herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Tolueen (108-88-3)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
Verordening (EG) nr. 440/2008, Bijlage, B.26	Rat, man, vrouw	Oraal		91 dagen	NOAEL: 625 mg/kg
OESE-test nr. 453: Gecombineerd onderzoek chronische toxiciteit/carcinogeniteit	Rat, man, vrouw	Inademing, damp			NOAEL: 1.131 mg/l

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

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen Geen informatie beschikbaar.

11.2.2. Overige informatie

Andere schadelijke effecten Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Naam van chemische stof	Algen/aquatische planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organismen	Crustacea	M-Factor	M-factor (langetermijn)
Kalksteen 1317-65-3	CE50 (72h) >200mg/L Algae (Desmodesmus subspicatus)	CL50 (96h)>10000mg/ L (Oncorhynchus mykiss)	-	CE50 (48h) >1000 mg/L Daphnia Magna		
Siliconenolie 63148-62-9	EC50 14d > 2,000 mg/	-	-	EC50(48hr) > 100 mg/l (Daphnia magna)		

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS WIT
Datum vorige uitgave: 06-dec-2021

Datum van herziening 04-sep-2023
Herziene versie nummer: 3

Silica, amorf 7631-86-9	EC50: =440mg/L (72h, Pseudokirchneri ella subcapitata)	LC50: =5000mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	EC50: =7600mg/L (48h, Ceriodaphnia dubia)		
O,O,O-(Methylsilylidyn e)trioxime 2-pentanone 37859-55-5	EC50 (72h) = 88 mg/L (Pseudokirchner iella subcapitata) OECD 201	LC50 (96h) >113 mg/L (Oncorhynchus mykiss) Static (OECD Guideline 203)	-	EC50 (48h) >100 mg/L (Daphnia magna) static (OECD guideline 202)		
Titaandioxide 13463-67-7	LC50 (96h) >10000 mg/l (Cyprinodon variegatus) OECD 203	-	-	-		
1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)- 13822-56-5	EC50 (72h) > 1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)	LC50 (96h) > >934 mg/L (Danio rerio) OECD 203	-	EC50 (48h) = 331 mg/L (Daphnia magna) OECD 202		
3-Aminopropyltriethoxy silaan 919-30-2	EC50 (72h) >1000 mg/L Green algae (desmodesmus subspicatus) (OECD TG 201)	LC50 (96h) >934 mg/L (Brachydanio rerio) (OECD TG 203)	-	EC50 (48h) =331 mg/L Daphnia magna (OECD TG 202)		
Polyether polyol 53637-25-5	EC0 (72h) >= 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) OECD 201	LC50 (96h) >100 mg/L (Poecilia reticulata) (OECD 203)	-	LC50 (48h) >100 mg/L Daphnia magna (OECD 202)		
(E)-N-(Pentan-2-yliden e)hydroxylamine 623-40-5	EC50 (72h) = 54 mg/L (Pseudokirchner iella subcapitata) OECD 201	LC50 (96h) > 100 mg/L (Oncorhynchus mykiss) OECD Guideline 203	-	EC50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna) OECD Guideline 202		
Octamethylcyclotetrasil oxaan [D4] 556-67-2	-	LC50: >1000mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: >500mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	EC50: =25.2mg/L (24h, Daphnia magna)		10
Dodecamethylcyclohex asiloxaan [D6] 540-97-6	-	90 d NOEC ≥14 µg/L, Oncorhynchus mykiss	-	NOEC ≥4.6 µg/L (21d) OECD 211 Daphnia Magna		
Tolueen 108-88-3	EC50 72 h = 12.5 mg/L (Pseudokirchner iella subcapitata)	LC50 96 h = 5.89 - 7.81 mg/L (Oncorhynchus mykiss flow-through) LC50 96 h = 5.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss semi-static)	EC50 = 19.7 mg/L 30 min	EC50: =11.5mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 5.46 - 9.83mg/L (48h, Daphnia magna)		
Trimethylolpropan	-	LC50:	-	EC50: 10330 -		

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS WIT
Datum vorige uitgave: 06-dec-2021

Datum van herziening 04-sep-2023
Herziene versie nummer: 3

77-99-6		=21700mg/L (48h, Cyprinodon)		16360mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =13000mg/L (48h, Daphnia species)		
Dibutyltin diacetate 1067-33-0	-	-	-	-	1	1
Methanol 67-56-1	-	LC50 96 h > 100 mg/L (Pimephales promelas static)	EC50 = 39000 mg/L 25 min EC50 = 40000 mg/L 15 min EC50 = 43000 mg/L 5 min	-		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Silica, amorf (7631-86-9)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
			De methoden voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn niet bruikbaar voor anorganische stoffen

1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)- (13822-56-5)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Test m.b.t. langzaam afnemen van DOC (Dissolved Organic Carbon: opgelost organische koolstof) (TG 301 A)	28 dagen		67 % Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Octamethylcyclotetrasiloxaan [D4] (556-67-2)

Dodecamethylcyclohexasiloxaan [D6] (540-97-6)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301B: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: CO2-evolutietest (TG 301 B)	28 dagen	4.5%	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Decamethylcyclopentasiloxaan [D5] (541-02-6)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OECD 310	28 dagen	0.14%	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
Kalksteen	0.9
O,O,O-(Methylsilylidyne)trioxime 2-pentanone	1.25
3-Aminopropyltriethoxysilaan	1.7
(E)-N-(Pentan-2-ylidene)hydroxylamine	1.43
Octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]	6.49
Dodecamethylcyclohexasiloxaan [D6]	8.87
Decamethylcyclopentasiloxaan [D5]	8.02

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS WIT
Datum vorige uitgave: 06-dec-2021

Datum van herziening 04-sep-2023
Herziene versie nummer: 3

Tolueen	3.93
Trimethylolpropan	-0.47
Dibutyltin diacetate	3.39
Methanol	-0.77

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem Geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling Het product bevat een of meerdere stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
Silica, amorf	De stof is geen niet PBT/zPzB
O,O,O-(Methylsilylidyne)trioxime 2-pentanone	De stof is geen niet PBT/zPzB
Titaandioxide	De stof is geen niet PBT/zPzB
2-Pentanone, O,O,O-(ethenylsilylidyne)trioxime	De stof is geen niet PBT/zPzB
Magnesiumcarbonaat	De stof is geen niet PBT/zPzB
1-Propanamine, 3-(trimethoxysilyl)-	De stof is geen niet PBT/zPzB
3-Aminopropyltriethoxysilaan	De stof is geen niet PBT/zPzB
(E)-N-(Pentan-2-ylidene)hydroxylamine	De stof is geen niet PBT/zPzB
Octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]	PBT & vPvB
Dodecamethylcyclohexasiloxaan [D6]	PBT-/zPzB-stof
Decamethylcyclopentasiloxaan [D5]	PBT-/zPzB-stof
Tolueen	De stof is geen niet PBT/zPzB
Trimethylolpropan	De stof is geen niet PBT/zPzB
Dibutyltin diacetate	De stof is geen niet PBT/zPzB
Bis(triethoxysilylpropyl)amine	De stof is geen niet PBT/zPzB
Methanol	De stof is geen niet PBT/zPzB

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen Geen informatie beschikbaar.

Gegevens over de bestanddelen		
Octamethylcyclotetrasiloxaan [D4] (556-67-2)		
Methode	Resultaten	Soorten
Hormoonontregelende eigenschappen overeenkomstig de criteria van de gedelegeerde Verordening (EU) nr. 2017/2100(3) van de Commissie of Verordening (EU) nr. 2018/605(4) van de Commissie.	Negatief.	

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residu/ongebruikte producten Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke, regionale, nationale en internationale voorschriften (indien van toepassing).

Verontreinigde verpakking Hanteer verontreinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

Europese afvalcatalogus 08 04 09* afval van lijm en kit met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS WIT
Datum vorige uitgave: 06-dec-2021

Datum van herziening 04-sep-2023
Herziene versie nummer: 3

stoffen

Overige informatie Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Vervoer over land (ADR/RID)

14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen

IMDG

14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Mariene verontreiniging	NP
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	
Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet van toepassing

Vervoer door de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen

Rubriek 15: REGELGEVING

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

Europese Unie

REACH-verordening (EG 1907/2006) (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; systeem voor registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen die in de Europese Unie geproduceerd of geïmporteerd worden)

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie $\geq 0,1\%$ (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS WIT
Datum vorige uitgave: 06-dec-2021

Datum van herziening 04-sep-2023
Herziene versie nummer: 3

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricties voor gebruik

Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV)

Naam van chemische stof	Beperkingen voor Europese invoer/uitvoer volgens (EG) 649/2012 - Bijlagenummer
Dibutyltin diacetate	I.1

Naam van chemische stof	Vereisten laag niveau (tonnen)	Vereisten hoog niveau (tonnen)
Methanol - 67-56-1	500	5000

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Nationale regelgeving

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is gedaan door de betreffende Reach registranten voor de stoffen >10tpj, er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor dit mengsel

RUBRIEK 16: Overige informatie

Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp
H302 - Schadelijk bij inslikken
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H361f - Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Noten betreffende de identificatie, indeling en etikettering van stoffen

Noot V: Als de stof in de handel wordt gebracht in de vorm van vezels (met diameter < 3 µm, lengte > 5 µm en dimensieverhouding ≥ 3:1), in de vorm van deeltjes van de stof die aan de vezelcriteria van de WHO voldoen, in de vorm van deeltjes met gemodificeerde oppervlaktechemie, moeten hun gevaarlijke eigenschappen worden geëvalueerd overeenkomstig titel II van deze verordening om te beoordelen of een hogere categorie (kankerverwekkendheid categorie 1B of 1A) en/of aanvullende blootstellingsroutes (oraal of via de huid) moeten worden toegepast

Noot W: Er is vastgesteld dat de kankerverwekkendheid van deze stof ontstaat wanneer inhaleerbaar stof wordt ingeademd in hoeveelheden die leiden tot een aanzienlijke aantasting van de mechanismen in de longen die verantwoordelijk zijn voor het verwijderen van deeltjes.

Deze noot is bedoeld om de specifieke toxiciteit van de stof te beschrijven en vormt geen criterium voor indeling in de zin van deze verordening

Noten betreffende de indeling en etikettering van mengsels

Noot 10: De indeling als kankerverwekkende stof bij inademing is alleen van toepassing op mengsels in de vorm van poeder dat 1 % of meer titaandioxide deeltjes in de vorm van of ingekapseld in deeltjes met een aerodynamische diameter ≤ 10 µm

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS WIT
Datum vorige uitgave: 06-dec-2021

Datum van herziening 04-sep-2023
Herziene versie nummer: 3

bevat

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:
PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) chemicaliën
zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende (zPzB) chemische stoffen
STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling
STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling
EWC: Europese afvalcatalogus
LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationale transport van gevaarlijke goederen over de weg
IATA: International Air Transport Association
ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG: International Maritime Dangerous Goods
RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Legenda RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
AGW	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling	BGW	Biologische grenswaarde
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)
Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA_RAC)
Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Environmental Protection Agency)
AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)
Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)
Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Opgesteld door Product Veiligheid en Regulatory Affairs

Datum van herziening 04-sep-2023

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW WINDOW SEAL PLUS WIT
Datum vorige uitgave: 06-dec-2021

Datum van herziening 04-sep-2023
Herziene versie nummer: 3

Trainingsadvies Geen informatie beschikbaar

Nadere informatie Geen informatie beschikbaar

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Verordening (EG) nr. 1272/2008 en Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad