

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 12.10.2026

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

herzien op: 12.10.2026

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: **AKENOVA XL PANEL BOND**

Artikelnummer: 10324

UFI: QH5F-3016-600N-05FD

Nanovorm

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

Productcategorie: Op dit moment hebben we geen informatie.
PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

Toepassing van de stof / van de bereiding: Kleefmiddel

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstrasse 28
D 90451 Nürnberg

Tel. +49(0)911-642960
Fax. +49(0)911-644456
e-mail info@akemi.de

Informatie verstreckende afdeling: Laboratorium

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Nationaal Vergiftigingen Informatie
+31 (0)88 755 8000
Afdeling productveiligheid AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Tel. +49(0)911-64296-59
Bereikbaar op volgende kantooruren:
Maandag – donderdag van 07:30 H tot 16:30 H
Vrijdag van 07:30 H tot 13:30 H
+31 (0)88 755 8000:
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Importeur
AKEMI BENELUX BVBA - SPRL
Kromstraat 58
B 2520 Ranst
Belgie
Tel.: +32(0)3354.35.60

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Aanvullende gegevens: De volledige tekst van de vermelde indelings- en etiketteringselementen is opgenomen in rubriek 16.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.



GHS07

Signaalwoord: Waarschuwing

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering: trimethoxyvinylsilaan
Aminosilan

Gevarenaanduidingen: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 12.10.2026

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

herzien op: 12.10.2026

Handelsnaam: AKENOVA XL PANEL BOND

		(Vervolg van blz. 1)
· <u>Veiligheidsaanbevelingen</u>	P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
	P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
	P103	Lees aandachtig en volg alle instructies op.
	P261	Inademing van damp vermijden.
	P280	Draag beschermende handschoenen/oogbescherming.
	P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.
	P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
	P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
	P501	De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

· **2.3 Andere gevaren**

· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

· PBT: Niet van toepassing

· zPzB:

Aminosilan

· Vaststelling van
hormoonontregelende
eigenschappen

Zie hoofdstuk 11 voor meer informatie over hormoonontregelende eigenschappen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen· **3.2 Mengsels**· Beschrijving: Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen.
Water· Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6	calcium carbonate, natural (GCC) stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	50-100%
CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8 Catalogusnummer: 014-049-00-0 Reg.nr.: 01-2119513215-52-0003	trimethoxyvinylsilaan Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317 Specifieke concentratiegrens: Resp. Sens. 1B; H334: C ≥ 5 %	1-5%
	Aminosilan Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335 vPvB	1-5%

· Aanvullende gegevens: De tekst van de genoemde gevareninformatie is te vinden in sectie 16.**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**· Na het inademen: Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.· Na huidcontact: Met warm water afspoelen.
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
Onmiddellijk met water afwassen.· Na oogcontact: De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 12.10.2026

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

herzien op: 12.10.2026

Handelsnaam: AKENOVA XL PANEL BOND

(Vervolg van blz. 2)

- Na inslikken: Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- Geschikte blusmiddelen: Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- Speciale beschermende kleding: Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

*

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures** Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
- Voor andere personen dan de hulpdiensten:
 - Zorg voor voldoende ventilatie.
 - Houd ontstekingsbronnen uit de buurt.
 - Houd onbeschermde personen uit de buurt.
- Voor de hulpdiensten:
 - Draag beschermende uitrusting.
 - Gebruik ademhalingsbescherming bij onvoldoende ventilatie.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
 - Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
 - Besmet materiaal zoals afval volgens sectie 13 verwijderen.
 - Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
 - Informatie inzake veilig gebruik - zie sectie 7.
 - Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie sectie 8.
 - Informatie inzake berging - zie sectie 13.

*

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
 - Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
 - Aërosolvorming vermijden.
 - Niet eten, drinken of roken op het werk.
 - Was je handen voor de pauze en aan het einde van het werk.
 - Was besmette kleding voordat je het weer draagt.
- Informatie over brand- en explosiebeveiliging: Dampen kunnen samen met lucht een explosief mengsel vormen.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 12.10.2026

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

herzien op: 12.10.2026

Handelsnaam: AKENOVA XL PANEL BOND

(Vervolg van blz. 3)

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

- Opslag:
- Vereisten voor opslagruimtes en vaten: Het binnendringen in de grond beslist vermijden.
- Informatie voor gezamenlijke opslag: Niet vereist
- Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
Beschermen tegen bevrozing.
Houd het vat goed gesloten.
- Opslagklasse: 12
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters**

- Bestanddelen met werkplekgerelateerde grenswaarden die moeten worden gecontroleerd: Aanbevolen monitoringmethoden:
Meting volgens EN 689 (grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling).
Er moeten geschikte meetmethoden in de lucht worden gebruikt.

1317-65-3 calcium carbonate, natural (GCC)

WGW	Lange termijn waarde: 10 mg/m ³ zie bijl. 3
-----	---

· DNEL's

2768-02-7 trimethoxyvinylsilaan

Oraal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,3 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	0,2 mg/kg bw/day (ARB)
Dermaal		0,1 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	3,9 mg/kg bw/day (ARB)
Inhalatief		7,8 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	4,9 mg/m ³ Air (ARB)
		93,4 mg/m ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	27,6 mg/m ³ Air (ARB)
		6,7-18,9 mg/m ³ Air (BEV)

Aminosilan

Oraal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2,5 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	5 mg/kg bw/day (ARB)
Dermaal		17 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	5 mg/kg bw/day (ARB)
Inhalatief		2,5 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	35,5 mg/m ³ Air (ARB)
		8,7 mg/m ³ Air (BEV)

· PNEC's

2768-02-7 trimethoxyvinylsilaan

PNEC (wässrig)	6,6 mg/l (KA)
	0,036 mg/l (MW)
	0,36 mg/l (SW)
	2,4 mg/l (WAS)

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 12.10.2026

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

herzien op: 12.10.2026

Handelsnaam: AKENOVA XL PANEL BOND

(Vervolg van blz. 4)

PNEC (fest)	0,06 mg/kg Trockengew (BO) 0,15 mg/kg Trockengew (MWS) 1,5 mg/kg Trockengew (SWS)
Aminosilan	
PNEC (wässrig)	25 mg/l (KA) 0,0062 mg/l (MW) 0,062 mg/l (SW) 0,62 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,0075 mg/kg Trockengew (BO) 0,005 mg/kg Trockengew (MWS) 0,05 mg/kg Trockengew (SWS)

· Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· Passende technische maatregelen Geen aanvullende gegevens. Zie sectie 7.

· Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Uit de buurt houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
Aanraking met de ogen vermijden.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· Bescherming van de ademhalingswegen

Bij kortstondige of geringe blootstelling ademfilterapparaat gebruiken; bij intensieve of langdurige blootstelling ademhalingsapparaat gebruiken dat onafhankelijk is van de omgevingslucht.

· Bescherming van de handen

De te gebruiken beschermende handschoenen moeten aan de specificaties van de EG-richtlijnen 89/686/EWG en de daaruit volgende norm EN374 voldoen, respectievelijk als voorbeeld van de volgende opgenoemde handschoentypes. De genoemde doordringtijd wordt met materiaalmonsters van de aanbevolen handschoentype in laboratoriummetingen van de firma KCL naar EN374 vastgesteld. Deze aanbeveling geldt enkel voor in het veiligheidsblad genoemd product, dat geleverd wordt en voor het aangegeven gebruikt doel. Bij oplossen in of vermenging met andere substanties en bij van de EN374 afwijkende eisen, moet de leverancier van CE-genoemde handschoenen gecontacteerd worden (z. B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).



Veiligheidshandschoenen

STOKODERM(<http://www.stoko.com>)

STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

FRAPANTOL (<http://www.stoko.com>)

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· Handschoenmateriaal

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden gecontroleerd.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 12.10.2026

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

herzien op: 12.10.2026

Handelsnaam: AKENOVA XL PANEL BOND

(Vervolg van blz. 5)

- Doordringingstijd van het handschoenmateriaal
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:
Butylrubber
- Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:
Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)
Camapren (KCL, Art_No. 720, 722, 726)
Butylrubber
- Handschoenen van de volgende materialen zijn niet geschikt:
Handschoenen uit leder
Handschoenen uit dikke stof
Handschoenen uit rubber
- Bescherming van de ogen/het gezicht
 Nauw aansluitende veiligheidsbril
- Lichaamsbescherming:
Veiligheidskleding

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

- Algemene gegevens
- Fysische toestand
Vloeibaar
- Kleur:
Volgens de productbeschrijving
- Geur:
Bijna reukloos
- Geurdrempelwaarde:
Niet bepaald
- Smeltpunt/vriespunt
Niet bepaald
- Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject
Niet bepaald
- Ontvlambaarheid
Niet van toepassing
- Onderste en bovenste explosiegrens
- Onderste:
Niet bepaald
- Bovenste:
Niet bepaald
- Vlampunt:
Niet van toepassing
- Ontledingstemperatuur:
Niet bepaald
- pH
Niet bepaald
- Viscositeit
- Kinematische viscositeit
Niet bepaald
- Dynamisch:
Niet bepaald
- Oplosbaarheid
- Water:
Niet of nauwelijks mengbaar.
- Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)
Niet bepaald
- Dampspanning:
Niet bepaald
- Dichtheid en/of relatieve dichtheid
- Dichtheid bij 20 °C:
1,64 g/cm³
- Relatieve dichtheid
Niet bepaald
- Dampdichtheid
Niet bepaald
- Deeltjeskenmerken
67762-90-7 Siloxanes and silicones, di-Me, reaction product with silica:
verzameling met amorfe nanovormen; Op aantal gebaseerde deeltjesgrootteverdeling; d10: 9-62 nm; d50: 11-100 nm; d90: 14-100 nm; Behandeld oppervlak: Polydimethylsiloxaan; Vorm: Bolvormig, Polydimethylsiloxaan; Structuur: amorfe vormen; Kristalliniteit: amorfe nanovorm; specifiek oppervlak 20-280 m²/g

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 12.10.2026

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

herzien op: 12.10.2026

Handelsnaam: AKENOVA XL PANEL BOND

(Vervolg van blz. 6)

· 9.2 Overige informatie

- Voorkomen:
- Vorm: Pasteus
- Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid
- Ontstekingstemperatuur: Het product ontbrandt niet uit zichzelf.
- Explosieve eigenschappen: Het product is niet explosief.
- Oplosmiddelgehalte:
- Organische oplosmiddelen: 0,0 %
- Gehalte aan vaste bestanddelen: 55,8 %
- Toestandsverandering
- Verdampingssnelheid Niet bepaald

· Informatie inzake fysische gevarenklassen

- Ontplobbare stoffen vervalt
- Ontvlambare gassen vervalt
- Aerosolen vervalt
- Oxiderende gassen vervalt
- Gassen onder druk vervalt
- Ontvlambare vloeistoffen vervalt
- Ontvlambare vaste stoffen vervalt
- Zelfontledende stoffen en mengsels vervalt
- Pyrofore vloeistoffen vervalt
- Pyrofore vaste stoffen vervalt
- Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels vervalt
- Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen vervalt
- Oxiderende vloeistoffen vervalt
- Oxiderende vaste stoffen vervalt
- Organische peroxiden vervalt
- Bijtend voor metalen vervalt
- Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen vervalt

*** RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: SDAT (Self Accelerating Decomposition Temperature) is the lowest temperature at which a self accelerating process within the transport packaging may occur. A hazardous self accelerating decomposition reaction, under adverse circumstances explosion or fire, can be caused by thermal decomposition at or above the indicated temperature. Contact with chemically not appropriate substances may provoke decomposition at or below SDAT.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

(Vervolg op blz. 8)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 12.10.2026

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

herzien op: 12.10.2026

Handelsnaam: AKENOVA XL PANEL BOND

(Vervolg van blz. 7)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**· 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**· Acute toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

ATE (Acute toxiciteitsschatting)

Inhalatief LC50/4 h 753 mg/l (rat)

1317-65-3 calcium carbonate, natural (GCC)

Oraal LD50 >5.000 mg/kg (rat)

2768-02-7 trimethoxyvinylsilaan

Oraal LD50 6.899-7.120 mg/kg (rat) (OECD 401)

Dermaal LD50 3.158-3.760 mg/kg (rabbit) (OECD 402)

Inhalatief LC50/4h 16,8 mg/m³ (rat) (OECD 403)

LC50/4 h 16,8 mg/l (rat)

Aminosilan

Oraal LD50 2.995 mg/kg (rat)

NOEL ≥500 mg/kg (rat) (OECD 422)

NOAEL ≥500 mg/kg (rat)

Dermaal LD50 >2.000 mg/kg (rat)

Inhalatief LC50/4 h 1,49 mg/l (rat)

· Primaire aandoening:· Huidcorrosie/-irritatie· Ernstig oogletsel/oogirritatie· Sensibilisatie van de luchtwegen/
de huid

Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

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

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Beoordeling:

Vinyltrimethoxysilaan (VTMS) is op grond van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1772/2008, op basis van in vivo-gegevens met proefdieren, ingedeeld als huidsensibilisator van categorie 1B. Na beroepsmatige blootstelling zijn echter geen allergische reacties waargenomen. Mengsels met VTMS (tot 5% werkzame stof) in polymeren (polydimethylsiloxaan en met silaan afgesloten polyethers) met verschillende viscositeiten tot 60 mPas zijn onderzocht in de „Local Lymph Node Assay“ (OESO 429). Geen van de mengsels vertoonde een sensibiliserend potentieel. Bij de indeling en etikettering van polymeermengsels kan bij de beoordeling door deskundigen rekening worden gehouden met dit resultaat, waarbij de volledige samenstelling in aanmerking wordt genomen.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

· Mutageniteit in geslachtscellen· Carcinogeniteit· Giftigheid voor de voortplanting· STOT bij eenmalige blootstelling· STOT bij herhaalde blootstelling· Gevaar bij inademing· **11.2 Informatie over andere gevaren**· Hormoonontregelende eigenschappen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 12.10.2026

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

herzien op: 12.10.2026

Handelsnaam: AKENOVA XL PANEL BOND

(Vervolg van blz. 8)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**· 12.1 Toxiciteit**

· Aquatische toxiciteit:

1317-65-3 calcium carbonate, natural (GCC)

EC50/48h	>1.000 mg/l (Daphnia magna)
NOELR/72h	75 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC50/72h	289 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
LC50/96h	>10.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

2768-02-7 trimethoxyvinylsilaan

IC50/72h	210 mg/l (selenastrum capricornutum)
EC50/48h	169 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC10/5h	1.000 mg/l (pseudomonas putida)
ErC50/72h	>957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	>89 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/8d	210 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	28 mg/kg (Daphnia magna) (OECD 211)
	25 mg/kg (Selenastrum capricornutum)
NOELR/72h	>957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (=ECD 201)
	≥89 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC/21d	28,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)
EC10	1.000 mg/l (pseudomonas putida)
	32 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	>100 mg/l (Danio rerio.) (OECD 203)
	191 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

Aminosilan

EC50	435 mg/l (Klärschlamm: Atmungs-/Vermehrungshemmung)
	67 mg/l (pseudomonas putida) (DIN 38412 part 8)
IC50/72h	8,8 mg/l (green alge) (OECD 201)
EC50/48h	23 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
ErC50/72h	8,8 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC50/16h	67 mg/l (pseudomonas putida)
NOEC	3,1 mg/kg (green alge) (OECD 201)
	≥1.000 mg/kg (Eisenia fetida (Regenwürmer)) (OECD 207)
NOELR/72h	3,1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC/21d	>1 mg/l (Daphnia magna)
EC50/48h	87,4 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72h	5 mg/l (green alge)
	126 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	344 mg/l (Brachydanio rerio)
	597 mg/l (Danio rerio.) (OECD 203)
	168 mg/l (pimephales promelas)

· 12.2 Persistentie en**afbreekbaarheid**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· 12.3 Bioaccumulatie

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 12.10.2026

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

herzien op: 12.10.2026

Handelsnaam: AKENOVA XL PANEL BOND

(Vervolg van blz. 9)

· **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet van toepassing

· **zPzB:**

Aminosilan

· **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

· **12.7 Andere schadelijke effecten**

· Overige ecologische informatie:

· Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

· Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

· Niet gereinigde verpakkingen:

· Aanbeveling: Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· **14.1 VN-nummer of ID-nummer**

· ADR, ADN, IMDG, IATA vervalt

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

· ADR, ADN, IMDG, IATA vervalt

· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· klasse vervalt

· **14.4 Verpakkingsgroep:**

· ADR, IMDG, IATA vervalt

· **14.5 Milieugevaren:**

· Marine pollutant: Neen

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet van toepassing

· **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing

· Transport/verdere gegevens:

Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.

· VN "Model Regulation":

vervalt

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 12.10.2026

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

herzien op: 12.10.2026

Handelsnaam: AKENOVA XL PANEL BOND

(Vervolg van blz. 10)

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

3648-18-8 dioctyltindilauraat

1B

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Richtlijn 2012/18/EU

· Gevaarlijke stoffen die met naam

genoemd worden - BIJLAGE I

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Verordening (EG) nr. 1907/2006

BIJLAGE XVII

Beperkingsvoorwaarden: 3

· Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· VERORDENING (EU) 2019/1148

· Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Nationale voorschriften:

· Aanwijzingen m.b.t.

tewerkstellingsbeperking:

Er moet rekening worden gehouden met werkbeperkingen voor zwangere vrouwen en vrouwen die borstvoeding geven.

Er moet rekening worden gehouden met de beperkingen op het gebied van tewerkstelling van jongeren.

· Gevaarklasse v. water:

WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

· Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· VOC EU:

0,4 g/l

· 15.2

Chemischeveiligheidsbeoordelin**g:**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

* **RUBRIEK 16: Overige informatie**

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31, gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

· Redenen voor wijzigingen

Aanpassing in overeenstemming met REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006

· Relevante zinnen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

(Vervolg op blz. 12)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Afdrukdatum: 12.10.2026

Versienummer 4 (vervangt versie 3)

herzien op: 12.10.2026

Handelsnaam: AKENOVA XL PANEL BOND

(Vervolg van blz. 11)

- Aanwijzing voor de scholing H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332 Schadelijk bij inademing.
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Werknemers moeten regelmatig instructies krijgen over het omgaan met gevaarlijke stoffen.

· Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Ernstig oogletsel/oogirritatie Sensibilisatie van de huid	De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.
--	---

- Blad met gegevens van de afgifte-sector: Laboratorium
- Datum van de vorige versie: 28.05.2026
- Versienummer van de vorige versie: 3
- Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Waarden van acute toxiciteitsschattingen)
Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
Skin Sens. 1B: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1B
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
ECHA-database, veiligheidsinformatiebladen voor grondstoffen.
REACH Verordening (EG) nr. 1907/2006
- Bronnen Het mengsel werd geclassificeerd met behulp van de berekeningsmethode volgens de CLP-verordening.
- Classificatiemethode:
- * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd Aanpassing overeenkomstig de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006