

## Leistungserklärung

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 Bauproduktenverordnung

Produktbezeichnung	Agrovan 209 ST
Kenncode des Produkttyps DoP Nr.	55290/V.0001
Verwendungszweck	EN 13813: Kunstharzestrich für die Anwendung in Innenräumen.
Hersteller	Avenarius-Agro GmbH 4600 Wels, Industriestraße 51
System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	System 4 (für Anwendungen in Innenräumen) System 4 (für Anwendungen in Innenräumen, die Vorschriften an das Brandverhalten unterliegen).
Harmonisierte Norm	EN 13813:2002
Notifizierte Stelle	Nicht relevant

### Erklärte Leistung

EN 13813:2002 ZA.1.5		
Wesentliche Merkmale	Leistung	harmonisierte technische Spezifikation
Brandverhalten (für ungeschützte Lagen)	Efl Gemäß des Beschlusses der Kommission 2010/85/EU vom 09.02.2010 erfüllt das Produkt die Brandklasse E, ohne dass eine Prüfung erforderlich ist.	EN 13813:2002
Freisetzung korrosiver Substanzen	SR	EN 13813:2002
Wasserdurchlässigkeit	NPD	EN 13813:2002
Mechanische Beständigkeit: Verschleißwiderstand (der Nutzsichten)	NPD	EN 13813:2002
Mechanische Beständigkeit: Haftzugfestigkeit	> = B1,5	EN 13813:2002
Mechanische Beständigkeit: Schlagfestigkeit (der Nutzsichten)	NPD	EN 13813:2002
Trittschallisolierung	NPD	EN 13813:2002
Schallabsorption	NPD	EN 13813:2002
Wärmedämmung	NPD	EN 13813:2002
Chemische Beständigkeit	NPD	EN 13813:2002

Die Leistung von Agrovan 209 ST entspricht der Leistung nach obiger Tabelle. Ort: Wels  
 Ausstellungsdatum: 22.09.2015 Dieses Schreiben wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig. (die Geschäftsleitung)

## Izjava o sukladnosti

Prema Dodatku III uredbe (EU) br. 305/2011 – Uredba o građevinskim proizvodima

Oznaka proizvoda

Agrovan 209 ST

Identifikacijski broj tipa proizvoda  
DoP Nr.

55290/V.0001

Namjena

EN 13813: Estrih od umjetne smole za primjenu u unutarnjim prostorima.

Proizvođač

Avenarius-Agro GmbH  
4600 Wels, Industriestraße 51

Sustav(i) ocjenjivanja i provjere stalnosti  
svojstava građevnih proizvoda:

Sustav 4 (za primjenu u unutarnjim prostorima) sustav 4 (za primjen u unutarnjim prostorima koje  
podliježu propisima o ponašanju pri požaru).

Harmonizirana norma

EN 13813:2002

Ovlašteno tijelo

Nije relevantno

Deklarirane karakteristike

EN 13813:2002 ZA.1.5		
Bitne karakteristike	Karakteristike	Harmonizirana tehnička specifikacija
Reakcija na požar (za nezaštićene položaje)	Efl Gemäß des Beschlusses der Kommission 2010/85/EU vom 09.02.2010 erfüllt das Produkt die Brandklasse E, ohne dass eine Prüfung erforderlich ist.	EN 13813:2002
Oslobađanje korozivnih tvari	SR	EN 13813:2002
Vodopropusnost	NPD	EN 13813:2002
Mehanička postojanost: otpornost na habanje (korisnih slojeva) vlačna čvrstoća prianjanja	NPD	EN 13813:2002
Mehanička postojanost: vlačna čvrstoća prianjanja	> = B1,5	EN 13813:2002
Mehanička postojanost: udarna čvrstoća (korisnih slojeva)	NPD	EN 13813:2002
Izolacija od buke koraka	NPD	EN 13813:2002
Apsorpcija zvuka	NPD	EN 13813:2002
Toplinska izolacija	NPD	EN 13813:2002
Kemijska postojanost	NPD	EN 13813:2002

Karakteristike Agrovan 209 ST odgovaraju radnim karakteristikama prema gornjoj tablici. Mjesto:  
Wels Datum izdavanja: 22.09.2015 Ovaj dokument je sastavljen na računalu i valjan je i bez  
potpisa.

## Prohlášení o vlastnostech výrobku

Podle přílohy III nařízení (EU) č.305/20+C5:C270111 o stavebních výrobcích

Označení výrobku	Agrovan 209 ST
Označení typu výrobku Dok.číslo	55290/V.0001
Účel použití	EN 13813:potěr z mělé pryskyřice pro použití ve vnitřních prostorech
Výrobce	Avenarius-Agro GmbH 4600 Wels, Industriestraße 51
Systémy pro hodnocení a zkoušení stáosti vlastností výrobku	Systém 4 (pro použití ve vnitřních prostorech)Systém 4 (pro použití k účelům,podléhajícím předpisům pro požární ochranu)
Harmonizovaná norma	EN 13813:2002
Notifikovaná osoba	Není relevantní

### Deklarovaná vlastnost

EN 13813:2002 ZA.1.5		
Základní specifikace	Vlastnost.	Harmonizovaná technická specifikace.
chování při požáru (pro nechráněné polohy)	Efl Gemäß des Beschlusses der Kommission 2010/85/EU vom 09.02.2010 erfüllt das Produkt die Brandklasse E, ohne dass eine Prüfung erforderlich ist.	EN 13813:2002
uvolňování korozně nebezpečných látek	SR	EN 13813:2002
vodopropustnost	NPD	EN 13813:2002
mechanická odolnost: odolnost proti opotřebení (užitných vrstev)	NPD	EN 13813:2002
mechanická odolnost: přídržnost	> = B1,5	EN 13813:2002
mechanická odolnost: rázová pevnost (užitných vrstev)	NPD	EN 13813:2002
izolace proti kročejovému hluku	NPD	EN 13813:2002
pohlčení zvuku	NPD	EN 13813:2002
tepelná izolace	NPD	EN 13813:2002
chemická odolnost	NPD	EN 13813:2002

Vlastnost podle Agrovan 209 ST odpovídá vlastnostem podle tabulky nahoře.Místo: Wels datum vystavení: 22.09.2015 Tento dokument byl vyhotoven strojově a je platný i bez podpisu.(vedení společnosti)

## Izjava o sukladnosti

Prema Dodatku III uredbe (EU) br. 305/2011 – Uredba o građevinskim proizvodima

Oznaka proizvoda

Agrovan 209 ST

Identifikacijski broj tipa proizvoda  
DoP Nr.

55290/V.0001

Namjena

EN 13813: Estrih od umjetne smole za primjenu u unutarnjim prostorima.

Proizvođač

Avenarius-Agro GmbH  
4600 Wels, Industriestraße 51

Sustav(i) ocjenjivanja i provjere stalnosti  
svojstava građevnih proizvoda:

Sustav 4 (za primjenu u unutarnjim prostorima) sustav 4 (za primjen u unutarnjim prostorima koje  
podliježu propisima o ponašanju pri požaru).

Harmonizirana norma

EN 13813:2002

Ovlašteno tijelo

Nije relevantno

Deklarirane karakteristike

EN 13813:2002 ZA.1.5		
Bitne karakteristike	Karakteristike	Harmonizirana tehnička specifikacija
Reakcija na požar (za nezaštićene položaje)	Efl Gemäß des Beschlusses der Kommission 2010/85/EU vom 09.02.2010 erfüllt das Produkt die Brandklasse E, ohne dass eine Prüfung erforderlich ist.	EN 13813:2002
Oslobađanje korozivnih tvari	SR	EN 13813:2002
Vodopropusnost	NPD	EN 13813:2002
Mehanička postojanost: otpornost na habanje (korisnih slojeva) vlačna čvrstoća prianjanja	NPD	EN 13813:2002
Mehanička postojanost: vlačna čvrstoća prianjanja	> = B1,5	EN 13813:2002
Mehanička postojanost: udarna čvrstoća (korisnih slojeva)	NPD	EN 13813:2002
Izolacija od buke koraka	NPD	EN 13813:2002
Apsorpcija zvuka	NPD	EN 13813:2002
Toplinska izolacija	NPD	EN 13813:2002
Kemijska postojanost	NPD	EN 13813:2002

Karakteristike Agrovan 209 ST odgovaraju radnim karakteristikama prema gornjoj tablici. Mjesto:  
Wels Datum izdavanja: 22.09.2015 Ovaj dokument je sastavljen na računalu i valjan je i bez  
potpisa.

## Teljesítési nyilatkozat

Az Európai Parlament és Tanács 305/2011/EU rendelete szerint, a III. sz. melléklet alapulvételével

A Termék neve	Agrovan 209 ST
A termék azonosítója DoP szám	55290/V.0001
A termék rendeltetése	EN 13813: Műgyanta Esztrich beltéri felhasználásra
Gyártó neve	Avenarius-Agro GmbH 4600 Wels, Industriestraße 51
Tanúsítási rendszer	Rendszer 4 (beltéri használatra) rendszer 4 (beltéri alkalmazások rendelkezéseire is figyelemmel a tűz).
Harmonizált szabvány	EN 13813:2002
Bejelentett szerv	Nem releváns

teljesítménynyilatkozatban

EN 13813:2002 ZA.1.5		
Műszaki leírás	Teljesítmény	Harmonizált műszaki specifikáció
"Tűzveszélyesség (A nem védett helyszínen)"	Efl Gemäß des Beschlusses der Kommission 2010/85/EU vom 09.02.2010 erfüllt das Produkt die Brandklasse E, ohne dass eine Prüfung erforderlich ist.	EN 13813:2002
Kioldódó maró anyagok	SR	EN 13813:2002
Vízáteresztő képesség	NPD	EN 13813:2002
"Mechanikai ellenállóképesség Kopásállóság (a koptató rétegek)"	NPD	EN 13813:2002
"Mechanikai ellenállóképesség Tapadószilárdság"	> = B1,5	EN 13813:2002
"Mechanische Beständigkeit: Schlagfestigkeit (Koptatórétegek)"	NPD	EN 13813:2002
Léghang- és lépéshang szigetelés	NPD	EN 13813:2002
Hangelnyelés	NPD	EN 13813:2002
Hőszigetelés	NPD	EN 13813:2002
Vegyi ellenálló képesség	NPD	EN 13813:2002

A teljesítmény a @ BEZ megfelel a fenti táblázatban szereplő termelési adatokkal. Hely: @ HELY  
Dátum: @ dátum Ez a levelet elektronikusan úton készült, és aláírás nélkül is érvényes. (A Vezetőség)

## eksploatacinių savybių deklaracija

pagal Reglamento (ES) Nr. 305/2011 III priedą

Produkto pavadinimas	Agrovan 209 ST
Produkto tipo identifikavimo kodas DoP Nr.	55290/V.0001
Paskirtis	EN 13813: Kunstharzestrich für die Anwendung in Innenräumen.
Gamintojas	Avenarius-Agro GmbH 4600 Wels, Industriestraße 51
Sistemos ( sistemų) eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas ir tikrinimas	System 4 (für Anwendungen in Innenräumen) System 4 (für Anwendungen in Innenräumen, die Vorschriften an das Brandverhalten unterliegen).
Darnusis standartas	EN 13813:2002
Notifikuota įstaiga	Nicht relevant

### Erklärte Leistung

EN 13813:2002 ZA.1.5		
Pagrindinės savybės	Leistung	harmonisierte technische Spezifikation
Brandverhalten (für ungeschützte Lagen)	Efl Gemäß des Beschlusses der Kommission 2010/85/EU vom 09.02.2010 erfüllt das Produkt die Brandklasse E, ohne dass eine Prüfung erforderlich ist.	EN 13813:2002
Freisetzung korrosiver Substanzen	SR	EN 13813:2002
Wasserdurchlässigkeit	NPD	EN 13813:2002
Mechanische Beständigkeit: Verschleißwiderstand (der Nutzsichten)	NPD	EN 13813:2002
Mechanische Beständigkeit: Haftzugfestigkeit	> = B1,5	EN 13813:2002
Mechanische Beständigkeit: Schlagfestigkeit (der Nutzsichten)	NPD	EN 13813:2002
Trittschallisolierung	NPD	EN 13813:2002
Schallabsorption	NPD	EN 13813:2002
Wärmedämmung	NPD	EN 13813:2002
Chemische Beständigkeit	NPD	EN 13813:2002

Agrovan 209 ST atitinka eksploatacines savybes, nurodytas lentelėje. Vieta:Wels Parengimo data: 22.09.2015 Šis raštas buvo sukurtas automatiškai ir galioja be parašo.

## Deklaracja właściwości użytkowych

wg Załącznika III Rozporządzenia (UE) nr 305/2011, Rozporządzenie o wyrobach budowlanych

Oznaczenie wyrobu	Agrovan 209 ST
Kod identyfikacyjny typu wyrobu DoP Nr.	55290/V.0001
Zastosowanie	EN 13813: Jastrych żywiczny do stosowania w pomieszczeniach.
Producent	Avenarius-Agro GmbH 4600 Wels, Industriestraße 51
System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu	System 4 (do zastosowań wewnętrznych) System 4 (do zastosowań wewnętrznych, podlegających przepisom w zakresie reakcji na ogień)
Harmonisierter Norm	EN 13813:2002
Notifizierte Stelle	Nicht relevant

Deklarowane właściwości użytkowe

EN 13813:2002 ZA.1.5		
Główne cechy	Wydajność	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień (niezabezpieczonej warstwy)	Efl Gemäß des Beschlusses der Kommission 2010/85/EU vom 09.02.2010 erfüllt das Produkt die Brandklasse E, ohne dass eine Prüfung erforderlich ist.	EN 13813:2002
Uwalnianie substancji korozyjnych	SR	EN 13813:2002
Przepuszczalność wody	NPD	EN 13813:2002
"Wytrzymałość mechaniczna: Odporność na ścieranie (warstwy ściernej)"	NPD	EN 13813:2002
Mechanische Beständigkeit: Haftzugfestigkeit	> = B1,5	EN 13813:2002
"Wytrzymałość mechaniczna: odporność na uderzenia (warstwy ściernej)"	NPD	EN 13813:2002
Trittschallisolierung	NPD	EN 13813:2002
Pochłanianie dźwięku	NPD	EN 13813:2002
Termoizolacja / ocieplenie	NPD	EN 13813:2002
Odporność na chemikalia	NPD	EN 13813:2002

Właściwości użytkowe wyrobu Agrovan 209 ST odpowiadają właściwościom użytkowym określonym w powyższej tabeli. Miejscowość: Wels Data wystawienia: 22.09.2015 Ten dokument został sporządzony automatycznie i jest ważny także bez podpisu. (Zarząd Spółki)

## Declarație de performanță

conform Anexa III din Regulamentul (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului referitor la produsele pentru construcții

Numele produsului

Agrovan 209 ST

Codul de identificare unic al produsului-tip  
Nr. DoP

55290/V.0001

Destinația produsului

EN 13813: Șapă din rășină artificială pentru aplicare la interior

Numele producătorului

Avenarius-Agro GmbH  
4600 Wels, Industriestraße 51

Sistemul/sistemele de verificare și certificare a performanței declarate

Sistem 4 (pentru aplicare la interior) Sistem 4 (pentru aplicare în spații interioare care se supun regulilor de protecție împotriva focului)

Normă armonizată

EN 13813:2002

Organismul notificat

Nu este relevant

Performanța declarată

EN 13813:2002 ZA.1.5		
Caracteristicile esențiale	Performanța	Specificație tehnică armonizată
"Reacția la foc (pentru straturi neprotejate)"	Efl Gemäß des Beschlusses der Kommission 2010/85/EU vom 09.02.2010 erfüllt das Produkt die Brandklasse E, ohne dass eine Prüfung erforderlich ist.	EN 13813:2002
Emanarea substanțelor corozive	SR	EN 13813:2002
Permeabilitatea la apă	NPD	EN 13813:2002
"Rezistența mecanică: Rezistența la uzură (a straturilor de uzură)"	NPD	EN 13813:2002
"Rezistența mecanică: Rezistența la smulgere"	> = B1,5	EN 13813:2002
"Rezistența mecanică: Rezistența la lovituri (a straturilor de uzură)"	NPD	EN 13813:2002
Izolarea sunetului provocat de trafic pietonal	NPD	EN 13813:2002
Absorbția de sunet	NPD	EN 13813:2002
Izolare termică	NPD	EN 13813:2002
Rezistență chimică	NPD	EN 13813:2002

Performanța de la Agrovan 209 ST corespunde cu performanța din tabelul de mai sus. Locul: @  
LOCAȚIA Data emiterii:@ DATA acest document a fost realizat în format electronic și este valabil și fără semnătură. (Conducerea)



## Declarație de performanță

conform Anexa III din Regulamentul (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului referitor la produsele pentru construcții

Numele produsului

Agrovan 209 ST

Codul de identificare unic al produsului-tip  
Nr. DoP

55290/V.0001

Destinația produsului

EN 13813: Șapă din rășină artificială pentru aplicare la interior

Numele producătorului

Avenarius-Agro GmbH  
4600 Wels, Industriestraße 51

Sistemul/sistemele de verificare și certificare a performanței declarate

Sistem 4 (pentru aplicare la interior) Sistem 4 (pentru aplicare în spații interioare care se supun regulilor de protecție împotriva focului)

Normă armonizată

EN 13813:2002

Organismul notificat

Nu este relevant

Performanța declarată

EN 13813:2002 ZA.1.5		
Caracteristicile esențiale	Performanța	Specificație tehnică armonizată
"Reacția la foc (pentru straturi neprotejate)"	Efl Gemäß des Beschlusses der Kommission 2010/85/EU vom 09.02.2010 erfüllt das Produkt die Brandklasse E, ohne dass eine Prüfung erforderlich ist.	EN 13813:2002
Emanarea substanțelor corozive	SR	EN 13813:2002
Permeabilitatea la apă	NPD	EN 13813:2002
"Rezistența mecanică: Rezistența la uzură (a straturilor de uzură)"	NPD	EN 13813:2002
"Rezistența mecanică: Rezistența la smulgere"	> = B1,5	EN 13813:2002
"Rezistența mecanică: Rezistența la lovituri (a straturilor de uzură)"	NPD	EN 13813:2002
Izolarea sunetului provocat de trafic pietonal	NPD	EN 13813:2002
Absorbția de sunet	NPD	EN 13813:2002
Izolare termică	NPD	EN 13813:2002
Rezistență chimică	NPD	EN 13813:2002

Performanța de la Agrovan 209 ST corespunde cu performanța din tabelul de mai sus. Locul: @ LOCAȚIA Data emiterii:@ DATA acest document a fost realizat în format electronic și este valabil și fără semnătură. (Conducerea)

## Deklaracija o performansama

Prema Prilogu III Uredbe (EU) br. 305/2011 – Uredba o građevinskim proizvodima

Oznaka proizvoda

Agrovan 209 ST

Identifikacioni kod tipa proizvoda  
DoP br.

55290/V.0001

Svrha upotrebe

EN 13813: Estrih od veštačke smole za primenu u unutrašnjem prostoru

Proizvođač

Avenarius-Agro GmbH  
4600 Wels, Industriestraße 51

Sistem procene i ispitivanja stalnosti  
svojtava

Sistem 4 (za primenu u unutrašnjem prostoru) Sistem 4 (za primenu u unutrašnjem prostoru, koji  
podležu propisima o postupcima u slučaju požara).

Harmonizovana norma

EN 13813:2002

Sertifikovano telo

Nije relevantno

Deklarisane performanse

EN 13813:2002 ZA.1.5		
Bitne karakteristike	Performanse	Harmonizirana tehnička specifikacija
Reakcija na požar (za nezaštićene položaje)	Efl Gemäß des Beschlusses der Kommission 2010/85/EU vom 09.02.2010 erfüllt das Produkt die Brandklasse E, ohne dass eine Prüfung erforderlich ist.	EN 13813:2002
Oslobađanje korozivnih supstanci	SR	EN 13813:2002
Vodopropusnost	NPD	EN 13813:2002
Mehanička postojanost: otpornost na habanje (korisnih slojeva)	NPD	EN 13813:2002
Mehanička postojanost: zatezna čvrstoća prianjanja	> = B1,5	EN 13813:2002
Mehanička postojanost: udarna čvrstoća (korisnih slojeva)	NPD	EN 13813:2002
Izolacija od bata koraka	NPD	EN 13813:2002
Apsorpcija zvuka	NPD	EN 13813:2002
Toplotna izolacija	NPD	EN 13813:2002
Hemijska postojanost	NPD	EN 13813:2002

Performanse Agrovan 209 ST odgovaraju performansama u gornjoj tabeli. Mesto: Wels Datum  
izdavanja 22.09.2015 Ovaj dokument je izrađen na kompjuteru i validan je i bez potpisa.  
(rukovodstvo)

## Izjava o lastnostih

v skladu s Prilogo III Uredbe (EU) št. 305/2011, Uredba o gradbenih proizvodih

Naziv proizvoda	Agrovan 209 ST
Identifikacijska oznaka tipa proizvoda Št. izjave o lastnostih (DOP)	55290/V.0001
Predvidena uporaba	EN 13813: polimerni estrih za uporabo v notranjih prostorih.
Proizvajalec	Avenarius-Agro GmbH 4600 Wels, Industriestraße 51
Sistem(-i) za ocenjevanje in preverjanje obstoynosti lastnosti	Sistem 4 (za uporabo v notranjih prostorih) sistem 4 (za uporabo v notranjih prostorih, za katero veljajo predpisi o požarni odpornosti).
Usklajeni standard	EN 13813:2002
Priglašeni organ	Ni pomembno

Deklarirana lastnost

EN 13813:2002 ZA.1.5		
Bistvene lastnosti	Ugotovljena vrednost	Usklajena tehnična specifikacija
Požarna odpornost (za nezaščitene plasti)	Efl Gemäß des Beschlusses der Kommission 2010/85/EU vom 09.02.2010 erfüllt das Produkt die Brandklasse E, ohne dass eine Prüfung erforderlich ist.	EN 13813:2002
Sproščanje korozivnih snovi	SR	EN 13813:2002
Vodovpojnost	NPD	EN 13813:2002
Mehanska obstojnost: obrabna odpornost (obrabnih sojev)	NPD	EN 13813:2002
Mehanska obstojnost: oprijemno-natezna trdnost	> = B1,5	EN 13813:2002
Mehanska obstojnost: udarna trdnost (obrabnih sojev)	NPD	EN 13813:2002
Izolacija pred udarnim zvokom	NPD	EN 13813:2002
Vpijanje zvoka	NPD	EN 13813:2002
Toplotna izolativnost	NPD	EN 13813:2002
Kemična odpornost	NPD	EN 13813:2002

Ugotovljena vrednost lastnosti proizvoda Agrovan 209 ST ustreza deklarirani lastnosti po zgornji tabeli. Kraj: Wels Datum izdaje: 22.09.2015 Ta dokument je bil strojno izdelan in velja tudi brez podpisa. (poslovodstvo)

## Vyhlásenie o parametroch

Podľa prílohy III nariadenia (EÚ)č.305/2011 o stavebných výrobkoch

Označenie výrobku	Agrovan 209 ST
Označenie typu výrobku Dok.číslo	55290/V.0001
Účel použitia	EN 13813:poter z umelej živice pre použitie vo vnútorných priestoroch
Výrobca	Avenarius-Agro GmbH 4600 Wels, Industriestraße 51
Systémy pre hodnotenie a skúšanie stálosti vlastností výrobku	Systém 4 (pre použitie vo vnútorných priestoroch) Systém 4 (pre použitie k účelom, podliehajúcim predpisom pre požiarnu ochranu)
Harmonizovaná norma	EN 13813:2002
Notifikovaný orgán	Nie je relevantné

### Deklarovaná vlastnosť

EN 13813:2002 ZA.1.5		
Základná špecifikácia	Vlastnosť	Harmonizovaná technická špecifikácia.
správanie sa pri požiari /pre nechránené polohy/	Efl Gemäß des Beschlusses der Kommission 2010/85/EU vom 09.02.2010 erfüllt das Produkt die Brandklasse E, ohne dass eine Prüfung erforderlich ist.	EN 13813:2002
uvolňovanie korózne nebezpečných látok	SR	EN 13813:2002
vodopriepustnosť	NPD	EN 13813:2002
"Mechanická odolnosť: odolnosť proti opotrebeniu (použitej vrstvy)"	NPD	EN 13813:2002
"Mechanická odolnosť : prídržnosť"	> = B1,5	EN 13813:2002
"Mechanická odolnosť: Odolnosť proti nárazu (použitej vrstvy)"	NPD	EN 13813:2002
izolácia proti kročejovému hluku	NPD	EN 13813:2002
pohltenie zvuku	NPD	EN 13813:2002
tepelná izolácia	NPD	EN 13813:2002
chemická odolnosť	NPD	EN 13813:2002

Vlastnosť podľa @ BEZ odpovedá vlastnostiam podľa tabuľky hore. Miesto: Wels dátum vystavenia: 22.09.2015 Tento dokument bol vyhotovený strojne a je platný aj bez podpisu. (vedenia spoločnosti)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 07.05.2014

### 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname: Agrovan 209 ST - Teil A**
- **UBA-Meldungsnummer:** 219720
- **Erstelldatum:** 16.08.1995
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Mehrkomponentenbeschichtungsstoff
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
AVENARIUS-AGRO GmbH  
Industriestraße 51  
4600 Wels  
Tel.: +43 (0)7242/489/0\*  
Email:sdb@avenarius-agro.at
- **Auskunftgebender Bereich:** Labor
- **Notrufnummer:**  
Während der normalen Öffnungszeiten: +43/(0)7242/489-0  
Sonst: Vergiftungsinformationszentrale Wien Tel: +43/(0)1/406 43 43

### \* 2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



GHS07

Skin Irrit. 2            H315 Verursacht Hautreizungen.  
 Eye Irrit. 2            H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 Skin Sens. 1            H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**



Xi; Reizend

R36/38: Reizt die Augen und die Haut.



Xi; Sensibilisierend

R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.



N; Umweltgefährlich

R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist einstuftungspflichtig gem. RL 1999/45/EG und dem ChemG 1996 in der gültigen Fassung.

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 07.05.2014

---

**Handelsname: Agrovan 209 ST - Teil A**


---

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS07 GHS09

- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Bisphenol-A-Epoxidharz MG < 700  
Bisphenol F-Epoxidharz MG<700  
C12-C14-Alkylglycidether
- **Gefahrenhinweise**  
Verursacht Hautreizungen.  
Verursacht schwere Augenreizung.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**  
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
Nach Gebrauch gründlich waschen.  
Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.  
Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).  
Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
Verschüttete Mengen aufnehmen.  
BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
- **Zusätzliche Angaben:**  
Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- **Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Epoxidharz-Zubereitung
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 07.05.2014

### Handelsname: Agrovan 209 ST - Teil A

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 25068-38-6	Bisphenol-A-Epoxidharz MG < 700	25-50%
NLP: 500-033-5	Xi R36/38; Xi R43; N R51/53	
	Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 9003-36-5	Bisphenol F-Epoxidharz MG<700	2,5-10%
NLP: 500-006-8	Xi R36/38; Xi R43; N R51/53	
	Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 68609-97-2	C12-C14-Alkylglycidether	2,5-10%
EINECS: 271-846-8	Xi R38; Xi R43	
	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 108-83-8	2,6-Dimethyl-heptan-4-on	≤1,0%
EINECS: 203-620-1	Xi R37	
	R10	
	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335	
CAS: 1330-20-7	Xylol (Isomeregemisch)	≤1,0%
EINECS: 215-535-7	Xn R20/21; Xi R38	
	R10	
	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	

· **zusätzl. Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

#### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **Allgemeine Hinweise:** In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

· **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

· **nach Hautkontakt:**

Mit Wasser und Seife, möglichst auch mit Polyethylenglykol 400 reinigen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

· **nach Augenkontakt:**

Augen 15 Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

· **Hinweise für den Arzt:**

Bei nachgewiesener Hautunverträglichkeit mit dem Produkt sollte jede weitere Belastung untersagt werden.

· **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Löschmittel**

· **Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 07.05.2014

### Handelsname: Agrovan 209 ST - Teil A

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Im Falle eines Brandes können neben den Hauptverbrennungsprodukten Kohlendioxid und Kohlenmonoxid noch weitere gesundheitsschädliche Brandgase und Dämpfe entstehen.
- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Vollschutzanzug tragen.
- **Weitere Angaben**  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzkleidung tragen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.
- **Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Die beim Umgang mit Chemikalien und chemischen Baustoffen üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Eindringen in den Boden sicher verhindern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln und Futtermitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Lagerklasse:** 10 (brennbare Flüssigkeiten, soweit nicht LGK 3 A oder 3 B)
- **VbF-Klasse:** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 5)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 07.05.2014

---

**Handelsname: Agrovan 209 ST - Teil A**


---

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
  - **Zu überwachende Parameter**
  - **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**


---

    - 108-83-8 2,6-Dimethyl-heptan-4-on**  
MAK 290 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>
    - 1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)**  
MAK Kurzzeitwert: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>
  - **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
  - **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
  - **Persönliche Schutzausrüstung:**
  - **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit chemischen Baustoffen und Chemikalien sind zu beachten.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
  - **Atemschutz:**  
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.  
Filter A/P2
  - **Handschutz:** Schutzhandschuhe.
  - **Handschuhmaterial**  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
  - **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
  - **Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**  
Butylkautschuk  
Fluorkautschuk (Viton)  
Nitrilkautschuk
  - **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:** Handschuhe aus Leder.
  - **Augenschutz:** Schutzbrille.
  - **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.
- 

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Allgemeine Angaben**
- **Aussehen:**  
**Form:** strukturviskos

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 07.05.2014

### Handelsname: Agrovan 209 ST - Teil A

(Fortsetzung von Seite 5)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Farbe:</b></li> <li>· <b>Geruch:</b></li> <li>· <b>Zustandsänderung</b></li> <li>    <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b></li> <li>    <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b></li> <li>· <b>Flammpunkt:</b></li> <li>· <b>Zündtemperatur:</b></li> <li>· <b>Selbstentzündlichkeit:</b></li> <li>· <b>Explosionsgefahr:</b></li> <li>· <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b></li> <li>· <b>Dichte bei 20 °C:</b></li> <li>· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b></li> <li>· <b>Viskosität:</b></li> <li>    <b>dynamisch bei 20 °C:</b></li> <li>    <b>Organische Lösemittel gesamt:</b></li> <li>· <b>Sonstige Angaben</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>verschieden, je nach Einfärbung</li> <li>charakteristisch</li> <li>Nicht bestimmt</li> <li>2230 °C</li> <li>&gt; 100 °C</li> <li>460 °C</li> <li>Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.</li> <li>Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.</li> <li>7 hPa</li> <li>1,842 g/cm<sup>3</sup></li> <li>nicht bzw. wenig mischbar</li> <li>15000 mPas</li> <li>0,6 %</li> <li>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</li> </ul>
---	---

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität**
- **Chemische Stabilität**
- **Zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Reaktionen mit Alkalien, Aminen und starken Säuren.  
Reaktionen mit Oxidationsmitteln.  
Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.
- **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Bei vorschriftsmäßiger Lagerung, sachgerechter Handhabung und bestimmungsgemäßer Verwendung: keine

### 11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
- 25068-38-6 Bisphenol-A-Epoxidharz MG < 700**  
Oral LD50 11400 mg/kg (Ratte)  
Dermal LD50 >2000 mg/kg (Kaninchen)
- 9003-36-5 Bisphenol F-Epoxidharz MG<700**  
Oral LD50 5000 mg/kg (Ratte)
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **am Auge:** Reizwirkung

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 07.05.2014

### Handelsname: Agrovan 209 ST - Teil A

(Fortsetzung von Seite 6)

- **An Atmungsorganen:** Reizwirkung bei längerdauernder Einwirkung möglich.
- **Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich
- **Subakute bis chronische Toxizität:** Es liegen uns zu diesem Punkt keine Daten vor.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens nach Anhang B der Chemikalienverordnung in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Reizend  
sensibilisierend

### 12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:**
  - 25068-38-6 Bisphenol-A-Epoxidharz MG < 700**  
EC50 48h 1,1-3,6 mg/l (Daphnia magna)  
EC50(96) 220 mg/l (Algen)  
LC50 (96 h): 1,5-7,7 mg/l (Fisch)
  - 9003-36-5 Bisphenol F-Epoxidharz MG<700**  
EC50/24h ca. 2 mg/l (Daphnia magna)  
LC50 (96 h): ca. 2 mg/l (Fisch)
  - 68609-97-2 C12-C14-Alkylglycidether**  
EC50 48h 1-10 mg/l (Daphnia magna)
- **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Sonstige Hinweise:** Das Produkt ist biologisch schwer abbaubar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.  
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.  
Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe.  
Giftig für Wasserorganismen.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Produktreste Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.
- **Abfallschlüsselnummer:**  
55903 nach ÖNORM S 2100  
Harzrückstände, nicht ausgehärtet

Entsorgungshinweise:

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 07.05.2014

### Handelsname: Agrovan 209 ST - Teil A

(Fortsetzung von Seite 7)

Chemisch-physikalische Behandlung: nicht geeignet

Biologische Behandlung: nicht geeignet

Thermische Behandlung: geeignet

Deponierung: nicht geeignet

- **Europäischer Abfallkatalog**

08 00 00 ABFÄLLE AUS HZVA VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL),  
KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN

08 01 00 Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken

08 01 11\* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

- **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Gebinde restlos entleeren und Sammelstellen übergeben.

### 14 Angaben zum Transport

- **UN-Nummer**

- **ADR, IMDG, IATA** 3082

- **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

- **ADR** 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Epoxidharze MG<700, Bisphenol-F-Epichlorhydrin-Harz MG<700)
- **IMDG, IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), bisphenol-f-epoxy resin)

- **Transportgefahrenklassen**

- **ADR**

- **Klasse** 9 (M6) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

- **Gefahrzettel**

9

- **IMDG, IATA**

- **Class** 9 Miscellaneous dangerous substances and articles.

- **Label**

9

- **Verpackungsgruppe**

- **ADR, IMDG, IATA**

III

- **Umweltgefahren:**

- **Marine pollutant:**

Ja

- **Besondere Kennzeichnung (ADR):**

Symbol (Fisch und Baum)

- **Besondere Kennzeichnung (IATA):**

Symbol (Fisch und Baum)

- **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Symbol (Fisch und Baum)

Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

- **Kemler-Zahl:**

90

- **EMS-Nummer:**

F-A,S-F

- **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 9)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 07.05.2014

**Handelsname: Agrovan 209 ST - Teil A**

(Fortsetzung von Seite 8)

**· Transport/weitere Angaben:**

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| · <b>ADR</b>                     | LQ7   |
| · <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>    | 3   |
| · <b>Beförderungskategorie</b>   | E   |
| · <b>Tunnelbeschränkungscode</b> |   |
| · <b>Bemerkungen:</b>            | Für kleine Gebinde Beförderungsausnahmen beachten! ("begrenzte Menge - Limited Quantity").            |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Epoxidharze (MG<700), Epoxidharze MG <700), 9, III |

### \* 15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS07 GHS09

- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Bisphenol-A-Epoxidharz MG < 700  
Bisphenol F-Epoxidharz MG<700  
C12-C14-Alkylglycidether
- **Gefahrenhinweise**  
Verursacht Hautreizungen.  
Verursacht schwere Augenreizung.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**  
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
Nach Gebrauch gründlich waschen.  
Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.  
Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).  
Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
Verschüttete Mengen aufnehmen.  
BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 07.05.2014

---

**Handelsname: Agrovan 209 ST - Teil A**


---

(Fortsetzung von Seite 9)

- **Nationale Vorschriften:**
  - **Klassifizierung nach VbF:** entfällt
  - **Technische Anleitung Luft:**
  - **VOC-Wert EU-RL 1999/13:** 10,6 g/l
  - **VOC-Wert EU-RL1999/13: Angabe in %:** 0,58 %
  - **VOCV-Wert (Schweiz):** 0,13 %
  - **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.
  - **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
ArbeitnehmerInnenschutzgesetz beachten.  
Regelungen und Vorschriften der Berufsverbände für der Umgang mit chemischen Produkten beachten.
  - **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.
- 

### \* 16 Sonstige Angaben

Obige Angaben sind aufgrund gewissenhafter Laboruntersuchungen und Literaturstellen zusammengestellt und stützen sich auf den Stand der Erkenntnisse zum Zeitpunkt der Ausgabe dieses Sicherheitsdatenblattes. Sie beschreiben die sicherheits-relevanten Eigenschaften und Erfordernisse des Produktes. Ein Gewähr-leistungsanspruch im Schadensfall ist daraus nicht abzuleiten. Mit der Neuauflage von Sicherheits-datenblättern verlieren ältere ihre Gültigkeit.

- **Wortlaut der Gefahrenhinweise in Kapitel 3**
  - H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
  - H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
  - H315 Verursacht Hautreizungen.
  - H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
  - H319 Verursacht schwere Augenreizung.
  - H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
  - H335 Kann die Atemwege reizen.
  - H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
  - R10 Entzündlich.
  - R20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
  - R36/38 Reizt die Augen und die Haut.
  - R37 Reizt die Atmungsorgane.
  - R38 Reizt die Haut.
  - R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
  - R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
  - **Datenblatt ausstellender Bereich:** Labor
  - **Ansprechpartner:** .
  - **Abkürzungen und Akronyme:**  
ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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)  
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent
  - **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**
-

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 27.05.2014

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 24.04.2014

### \* 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname: Agrovan 209 ST - Teil B**
- **Erstelldatum:** 16.08.1995
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Mehrkomponentenbeschichtungsstoff
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
AVENARIUS-AGRO GmbH  
Industriestraße 51  
4600 Wels  
Tel.: +43 (0)7242/489/0\*  
Email:sdb@avenarius-agro.at
- **Auskunftgebender Bereich:** Labor
- **Notrufnummer:**  
Während der normalen Öffnungszeiten: +43/(0)7242/489-0  
Sonst: Vergiftungsinformationszentrale Wien Tel: +43/(0)1/406 43 43

### \* 2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS05 Ätzwirkung

Skin Corr. 1B      H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.



GHS07

Acute Tox. 4      H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Skin Sens. 1      H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**



C; Ätzend

R34:              Verursacht Verätzungen.



Xn; Gesundheitsschädlich

R20/21/22:      Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.



Xi; Sensibilisierend

R43:              Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R52/53:          Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 27.05.2014

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 24.04.2014

### Handelsname: Agrovan 209 ST - Teil B

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
Das Produkt ist einstufungspflichtig gem. RL 1999/45/EG und dem ChemG 1996 in der gültigen Fassung.

- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS05 GHS07

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Isophoron diamin  
Benzylalkohol  
Trimethylhexamethylendiamin  
4.4'-Isopropylidendiphenol
- **Gefahrenhinweise**  
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**  
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
Nach Gebrauch gründlich waschen.  
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.  
Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).  
BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Mund ausspülen.  
BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein Arzt anrufen.  
BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
Sofort Arzt anrufen.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
Unter Verschluss aufbewahren.  
Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
- **Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 27.05.2014

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 24.04.2014

**Handelsname: Agrovan 209 ST - Teil B**

(Fortsetzung von Seite 2)

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung: Gemische**

- **Beschreibung:**

Polyamin, modifiziert  
Härter für Epoxidharze

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8	Isophoron diamin C R34; Xn R21/22; Xi R43 R52/53 Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	25-50%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Benzylalkohol Xn R20/22 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	25-50%
CAS: 25620-58-0 EINECS: 247-134-8	Trimethylhexamethyldiamin C R34; Xn R22; Xi R43 R52/53 Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
CAS: 80-05-7 EINECS: 201-245-8	4.4'-Isopropylidendiphenol Xn R62; Xi R37-41; Xi R43 R52 Repr. Cat. 3 Repr. 2, H361f; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≤2,5%

- **zusätzl. Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

- **nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

- **nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt 15 Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

- **nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

- **Hinweise für den Arzt:**

Bei nachgewiesener Hautunverträglichkeit mit dem Produkt sollte jede weitere Belastung untersagt werden.

- **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 27.05.2014

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 24.04.2014

### Handelsname: Agrovan 209 ST - Teil B

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Im Falle eines Brandes können neben den Hauptverbrennungsprodukten Kohlendioxid und Kohlenmonoxid noch weitere gesundheitsschädliche Brandgase und Dämpfe entstehen.  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)
- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Vollschutzanzug tragen.
- **Weitere Angaben**  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

#### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
- **Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

#### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Die beim Umgang mit Chemikalien und chemischen Baustoffen üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 27.05.2014

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 24.04.2014

### Handelsname: Agrovan 209 ST - Teil B

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
Eindringen in den Boden sicher verhindern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln und Futtermitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Lagerklasse:** 8 A (brennbare ätzende Stoffe)
- **VbF-Klasse:** entfällt
- **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit chemischen Baustoffen und Chemikalien sind zu beachten.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Bei der Arbeit nicht essen und trinken.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.  
Für ausreichende Belüftung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Atemschutz:** Beim Spritzen ohne ausreichende Absaugung Atemschutzmaske.
- **Handschutz:**  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.  
Schutzhandschuhe.
- **Handschuhmaterial**  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**  
Fluorkautschuk (Viton)

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 27.05.2014

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 24.04.2014

### Handelsname: Agrovan 209 ST - Teil B

(Fortsetzung von Seite 5)

Nitrilkautschuk

- **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:** Handschuhe aus Leder.
- **Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille.
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### · Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### · Allgemeine Angaben

#### · Aussehen:

Form:	flüssig
-------	---------

Farbe:	farblos
--------	---------

Geruch:	aminartig
---------	-----------

pH-Wert bei 20 °C:	ca. 11 (1:1 in H <sub>2</sub> O)
--------------------	----------------------------------

#### · Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt
------------------------------	----------------

Siedepunkt/Siedebereich:	90 °C
--------------------------	-------

Flammpunkt:	> 100 °C
-------------	----------

Zündtemperatur:	350 °C
-----------------	--------

Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
------------------------	--

Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
-------------------	---

#### · Explosionsgrenzen:

untere:	1,3 Vol %
---------	-----------

obere:	13,0 Vol %
--------	------------

Dampfdruck bei 20 °C:	0,1 hPa
-----------------------	---------

Dichte bei 20 °C:	0,994 g/cm <sup>3</sup>
-------------------	-------------------------

#### · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser:	teilweise mischbar
---------	--------------------

#### · Viskosität:

dynamisch bei 20 °C:	90 mPas
----------------------	---------

Organische Lösemittel gesamt:	0,0 %
-------------------------------	-------

Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
------------------	--

## 10 Stabilität und Reaktivität

#### · Reaktivität

#### · Chemische Stabilität

- **Zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.

- **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### · Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bei vorschriftsmäßiger Lagerung, sachgerechter Handhabung und bestimmungsgemäßer Verwendung: keine

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 27.05.2014

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 24.04.2014

---

**Handelsname: Agrovan 209 ST - Teil B**


---

(Fortsetzung von Seite 6)

### 11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
  - **Akute Toxizität:**
  - **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
- 
- 2855-13-2 Isophoron diamin**  
 Oral LD50 1000 mg/kg (Ratte)
- 100-51-6 Benzylalkohol**  
 Oral LD50 1230 mg/kg (Ratte)  
 Dermal LD50 2000 mg/kg (Kaninchen)  
 Inhalativ LC50/4 h 1000 mg/l (Ratte)
- **Primäre Reizwirkung:**
  - **an der Haut:** Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.
  - **am Auge:** Starke Ätzwirkung
  - **An Atmungsorganen:**  
 Reizwirkung.  
 Gesundheitsschädigende Wirkung
  - **Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich
  - **Subakute bis chronische Toxizität:** Es liegen uns zu diesem Punkt keine Daten vor.
  - **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
 Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens nach Anhang B der Chemikalienverordnung in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
 Gesundheitsschädlich  
 Ätzend  
 Bei Verschlucken starke Ätzwirkung auf Mundraum und Rachen sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.  
 Verschlucken kleinster Mengen kann schon zu erheblichen Gesundheitsstörungen führen.  
 sensibilisierend
- 

### 12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**
  - **Aquatische Toxizität:**
- 
- 2855-13-2 Isophoron diamin**  
 EC50 48h >100 mg/l (Abwasserbakterien)  
 EC50/ 72 h 37 mg/l (Algen)  
 EC50/24h 42 mg/l (Daphnia magna)  
 LC50 (96 h): 110 mg/l (Zebrabärbling)
- 100-51-6 Benzylalkohol**  
 EC50 48h 360 mg/l (Daphnia magna)  
 IC50 (72h) >100 mg/l (Algen)  
 LC50 (96 h): 460 mg/l (Fisch)  
 LC50/48h 646 mg/l (Regenbogenforelle)
- **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
  - **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 27.05.2014

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 24.04.2014

### Handelsname: Agrovan 209 ST - Teil B

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:**  
Produkt enthält Stoffe, die schädlich für Wasserlebewesen sind.  
Schädlich für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.  
Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe.  
schädlich für Wasserorganismen  
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Produktreste Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.
- **Abfallschlüsselnummer:**  
55352 nach ÖNORM S 2100  
aliphatische Amine
  
- Entsorgungshinweise:  
Chemisch-physikalische Behandlung: geeignet  
Biologische Behandlung: nicht geeignet  
Thermische Behandlung: geeignet  
Deponierung: nicht geeignet
- **Europäischer Abfallkatalog**  
08 00 00 ABFÄLLE AUS HZVA VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL),  
KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN  
08 01 00 Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken  
08 01 11\* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Gebinde restlos entleeren und Sammelstellen übergeben.

### 14 Angaben zum Transport

- **UN-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** 2735

(Fortsetzung auf Seite 9)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 27.05.2014

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 24.04.2014

### Handelsname: Agrovan 209 ST - Teil B

(Fortsetzung von Seite 8)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</li> <li>· ADR</li> </ul>	<p>2735 AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. ( I S O P H O R O N D I A M I N , TRIMETHYLHEXAMETHYLENDIAMINE)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	<p>AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. ( I S O P H O R O N E D I A M I N E , TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINES)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transportgefahrenklassen</li> <li>· ADR</li> <li>· Klasse</li> <li>· Gefahrzettel</li> </ul>	<p>8 (C7) Ätzende Stoffe 8</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> <li>· Class</li> <li>· Label</li> <li>· Verpackungsgruppe</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> <li>· Umweltgefahren:</li> <li>· Marine pollutant:</li> <li>· Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</li> <li>· Kemler-Zahl:</li> <li>· EMS-Nummer:</li> <li>· Segregation groups</li> <li>· Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</li> </ul>	<p>8 Corrosive substances. 8 III Nein Achtung: Ätzende Stoffe 80 F-A,S-B Alkalis Nicht anwendbar.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transport/weitere Angaben:</li> <li>· ADR</li> <li>· Begrenzte Menge (LQ)</li> <li>· Beförderungskategorie</li> <li>· Tunnelbeschränkungscode</li> <li>· UN "Model Regulation":</li> </ul>	<p>LQ7 3 E UN2735, AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. ( I S O P H O R O N D I A M I N , TRIMETHYLHEXAMETHYLENDIAMINE), 8, III</p>

### \* 15 Rechtsvorschriften

- Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- Gefahrenpiktogramme



GHS05 GHS07

- Signalwort Gefahr

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 27.05.2014

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 24.04.2014

### Handelsname: Agrovan 209 ST - Teil B

(Fortsetzung von Seite 9)

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Isophoron diamin  
Benzylalkohol  
Trimethylhexamethyldiamin  
4,4'-Isopropylidendiphenol

- **Gefahrenhinweise**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Sicherheitshinweise**

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
Nach Gebrauch gründlich waschen.  
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.  
Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).  
BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Mund ausspülen.  
BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein Arzt anrufen.  
BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
Sofort Arzt anrufen.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
Unter Verschluss aufbewahren.  
Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

- **Nationale Vorschriften:**

- **Klassifizierung nach VbF:** entfällt

- **Technische Anleitung Luft:**

- **VOC-Wert EU-RL 1999/13:** 447,2 g/l
- **VOC-Wert EU-RL1999/13: Angabe in %:** 45,00 %
- **VOCV-Wert (Schweiz):** 45,00 %

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

ArbeitnehmerInnenschutzgesetz beachten.  
Regelungen und Vorschriften der Berufsverbände für der Umgang mit chemischen Produkten beachten.

- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### 16 Sonstige Angaben

Obige Angaben sind aufgrund gewissenhafter Laboruntersuchungen und Literaturstellen zusammengestellt und stützen sich auf den Stand der Erkenntnisse zum Zeitpunkt der Ausgabe dieses Sicherheitsdatenblattes. Sie beschreiben die sicherheits-relevanten Eigenschaften und

(Fortsetzung auf Seite 11)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 27.05.2014

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 24.04.2014

### Handelsname: Agrovan 209 ST - Teil B

(Fortsetzung von Seite 10)

Erfordernisse des Produktes. Ein Gewährleistungsanspruch im Schadensfall ist daraus nicht abzuleiten. Mit der Neuausgabe von Sicherheitsdatenblättern verlieren ältere ihre Gültigkeit.

• **Wortlaut der Gefahrenhinweise in Kapitel 3**

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- R20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
- R21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
- R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- R34 Verursacht Verätzungen.
- R37 Reizt die Atmungsorgane.
- R41 Gefahr ernster Augenschäden.
- R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R52 Schädlich für Wasserorganismen.
- R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

• **Datenblatt ausstellender Bereich:** Labor

• **Ansprechpartner:** .

• **Abkürzungen und Akronyme:**

- ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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)
- VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
- Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
- Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
- Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

• **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**