



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

**ZWALUW PU STONE ADHESIVE**  
Datum vorige uitgave: 30-sep-2021

Datum van herziening 29-nov-2022  
Herziene versie nummer: 1.03

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

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam ZWALUW PU STONE ADHESIVE

### Overige middelen ter identificatie

Pure stof/mengsel Mengsel

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

Aanbevolen gebruik Kleefstof. Aerosol. Bouwnijverheid.

Ontraden gebruik Onbekend.

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Bedrijfsnaam

Bostik Romania SRL  
51, Rasaritului Street (DN7)  
070000 Buftea  
Ilfov  
Romania  
Phone: +40 372 833 300  
Fax: +40 372 833 301  
www.bostik.com

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

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor  
noodgevallen

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

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit - Inademing (stof/nevel)	Categorie 4 - (H332)
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2 - (H315)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2 - (H319)
Sensibilisatie van de luchtwegen	Categorie 1 - (H334)
Huidsensibilisatie	Categorie 1 - (H317)
Kankerverwekkendheid	Categorie 2 - (H351)
Effecten op of via lactatie	Ja - (H362)
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)	Categorie 3 - (H335)
Categorie 3 Irritatie van de luchtwegen	
Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)	Categorie 2 - (H373)
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 4 - (H413)
Aerosolen	Categorie 1 - (H222, H229)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU STONE ADHESIVE  
Datum vorige uitgave: 30-sep-2021

Datum van herziening 29-nov-2022  
Herziene versie nummer: 1.03

## 2.2. Etiketteringselementen

Bevat Difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen, Chloorparaffines, C14-17



### Signaalwoord

Gevaar

### Gevarenaanduidingen

H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
H332 - Schadelijk bij inademing  
H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken  
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken  
H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker  
H362 - Kan schadelijk zijn via de borstvoeding  
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling  
H413 - Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben  
H222 - Zeer licht ontvlambare aerosol  
H229 - Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting

### EU Specifieke gevarenaanduidingen

EUH204 - Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken  
EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken

### Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden  
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden  
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken  
P211 - Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten  
P251 - Ook na gebruik niet doorboren of verbranden  
P273 - Voorkom lozing in het milieu  
P260 - Nevel/damp/spuitnevel niet inademen  
P263 - Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden  
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken  
P280 - Beschermende handschoenen en oog-/gelaatsbescherming dragen  
P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen  
P304 + P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen  
P342 + P311 - Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen  
P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen  
P405 - Achter slot bewaren  
P410 + P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F  
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

### Bijzondere bepalingen betreffende de etikettering van bepaalde mengsels

Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden. Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden. Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen. Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

### Aanvullende informatie

Dit product vereist tastbare gevarenaanduidingen als het aan het grote publiek wordt geleverd.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU STONE ADHESIVE  
Datum vorige uitgave: 30-sep-2021

Datum van herziening 29-nov-2022  
Herziene versie nummer: 1.03

## 2.3. Andere gevaren

Tijdens het vervoer met de auto komen de blikjes rechtop staan in de laadruimte. Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is de vorming van een explosief/ zeer licht ontvlambaar mengsel mogelijk. De genoemde gevaren gelden voor de niet-gereageerde inhoud van het blik of de verse schuim. Wanneer schuimen de drijfgassen zijn licht ontvlambaar.

## PBT & vPvB

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

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2 Mengsels

Naam van chemische stof	EG Nr. (EU Catalogusnummer).	CAS-nr.	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL)	M-Factor	M-factor (langeter mijn)	REACH-registratienummer
Difenylnthaandiisocyanaat, isomeren en homologen 40 - <80 %	618-498-9	9016-87-9	STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) Acute Tox. 4 (H332)	STOT SE 3 :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: C>=5% Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1%	-	-	[7]
Dimethylether 10 - <20 %	(603-019-00-8) 204-065-8	115-10-6	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	01-2119472128-37-XXXX
Chloorparaffines, C14-17 10 - <20 %	(602-095-00-X) 287-477-0	85535-85-9	Lact. (H362) (EUH066) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) [H]	-	100	10	01-2119519269-33-XXXX

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

*OPMERKING [7] - Er is geen registratienummer toegekend aan deze stof, omdat het een polymeer is die vrijgesteld is van registratie overeenkomstig de bepalingen van Artikel 2(9) van REACH. Alle monomeren of andere stoffen in het polymeer zijn geregistreerd of vrijgesteld van registratie*

### Schatting van Acute Toxiciteit

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

Naam van chemische stof	EG Nr. (EU Catalogusnummer)	CAS-nr	Oraal LD50 mg/kg	Dermaal LD50 mg/kg	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
Difenylnthaandiisocyanaat, isomeren en	618-498-9	9016-87-9	-	-	1.5	-	-

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU STONE ADHESIVE  
Datum vorige uitgave: 30-sep-2021

Datum van herziening 29-nov-2022  
Herziene versie nummer: 1.03

Naam van chemische stof	EG Nr. (EU Catalogusnummer)	CAS-nr	Oraal LD50 mg/kg	Dermaal LD50 mg/kg	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
homologen							
Dimethylether	(603-019-00-8) 204-065-8	115-10-6	-	-	-	-	-
Chloorparaffines, C14-17	(602-095-00-X) 287-477-0	85535-85-9	-	-	-	-	-

Dit product bevat één of meer stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

Naam van chemische stof	CAS-nr	SVHC-kandidaten
Chloorparaffines, C14-17	85535-85-9	X

Naam van chemische stof	Opmerkingen
Dimethylether - 115-10-6	U

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen advies</b>	Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
<b>Inademing</b>	NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Onmiddellijk medische hulp/advies zoeken.
<b>Contact met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Medische hulp invoeren indien irritatie optreedt en aanhoudt.
<b>Contact met de huid</b>	Onmiddellijk wassen met zeep en veel water, gedurende minstens 15 minuten. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen.
<b>Inslikken</b>	GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Onmiddellijk contact opnemen met een arts of een vergiftigingscentrum.
<b>Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners</b>	Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Damp of nevel niet inademen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zie Rubriek 8 voor meer informatie.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

<b>Symptomen</b>	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Jeuk. Huiduitslag. Brandend gevoel. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Ademhalingsmoeilijkheden.
------------------	---

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

<b>Opmerkingen voor artsen</b>	Kan bij gevoelige personen sensibilisatie veroorzaken. De symptomen behandelen.
--------------------------------	---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU STONE ADHESIVE  
Datum vorige uitgave: 30-sep-2021

Datum van herziening 29-nov-2022  
Herziene versie nummer: 1.03

## 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Waterspray, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), droog chemisch product, alcoholbestendig schuim.

**Ongeschikte blusmiddelen** Krachtige waterstraal.

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

**Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof** Gevaar voor ontsteking. Product en lege verpakking verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Containers kunnen exploderen wanneer ze worden verwarmd. In geval van brand tanks met waternevel koelen.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>). Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>). Waterstofcyanide. Isocyanaten.

## 5.3. Advies voor brandweelieden

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

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Damp of nevel niet inademen. Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Alle ontstekingsbronnen ELIMINEREN (niet roken, geen vonken, spranken of vlammen in de directe omgeving). Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Personeel naar veilige gebieden evacueren.

**Overige informatie** De ruimte ventileren. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.

**Voor de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** Voorkomen dat product in afvoeren komt. Niet in de bodem/ondergrond terecht laten komen. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Methoden voor insluiting** Gemorst product indammen en verzamelen met niet-brandbaar absorberend materiaal (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en in container plaatsen voor verwijdering in overeenstemming met de lokale/nationale regelgeving (zie paragraaf 13).

**Reinigingsmethoden** Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen.

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

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU STONE ADHESIVE  
Datum vorige uitgave: 30-sep-2021

Datum van herziening 29-nov-2022  
Herziene versie nummer: 1.03

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Damp of nevel niet inademen. Zorgen voor voldoende ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. De nodige maatregelen nemen om ontlading van statische elektriciteit te vermijden (wat ontsteking van organische dampen zou kunnen veroorzaken). Blikken niet doorboren of verbranden. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

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

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

**Opslagomstandigheden** Overeenkomstig de specifieke nationale voorschriften bewaren. Opslaan in een koele, droge ruimte, verwijderd van potentiële warmtebronnen, open vuur, zonlicht of andere chemicaliën. Bewaren bij een temperatuur onder de 50 °C. Verwijderd houden van eten en drinkwaren en van diervoeder.

**Aanbevolen opslagtemperatuur** Bewaren bij temperaturen tussen 10 en 20 °C.

## 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifieke toepassing(en)**  
Aerosol. Kleefstof. Bouwnijverheid.

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

**Overige informatie** Technisch informatieblad in acht nemen.

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

### 8.1. Controleparameters

#### Blootstellingsgrenswaarden

Naam van chemische stof	Europese Unie	België
Dimethylether 115-10-6	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)** Geen informatie beschikbaar

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) Dimethylether (115-10-6)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	1894 mg/m <sup>3</sup>	

#### Chloorparaffines, C14-17 (85535-85-9)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	6.7 mg/m <sup>3</sup>	
werknemer Systemische gezondheidseffecten Langdurig	Dermaal	47.9 mg/kg lg/dag	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU STONE ADHESIVE  
Datum vorige uitgave: 30-sep-2021

Datum van herziening 29-nov-2022  
Herziene versie nummer: 1.03

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)			
Dimethylether (115-10-6)			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	471 mg/m <sup>3</sup>	

Chloorparaffines, C14-17 (85535-85-9)			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	2 mg/m <sup>3</sup>	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	28.75 mg/kg lg/dag	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Oraal	0.58 mg/kg lg/dag	

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)** Geen informatie beschikbaar.

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)	
Dimethylether (115-10-6)	
Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Zoetwater	0.155 mg/l
Zeewater	0.016 mg/l
Micro-organismen in afvalwaterbehandelingsinstallatie	160 mg/l
Zoetwatersediment	0.681 mg/kg droog gewicht
Bodem	0.45 mg/kg droog gewicht

Chloorparaffines, C14-17 (85535-85-9)	
Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Zoetwater	1 µg/l
Zeewater	0.2 µg/l
Micro-organismen in afvalwaterbehandelingsinstallatie	80 mg/l
Zoetwatersediment	13 mg/kg droog gewicht
Zeewatersediment	2.6 mg/kg droog gewicht
Bodem	11.9 mg/kg droog gewicht

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische beheersmaatregelen** Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten. Dampen/aerosolen moeten direct bij de bron worden afgezogen.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

**Bescherming van de handen** Draag geschikte handschoenen. Aanbevolen gebruik: Butylrubber. Nitrilrubber. Dikte van de handschoenen > 0.4 mm. De penetratie tijd van het genoemde handschoenmateriaal is groter dan 60 min. Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal niet wordt overschreden. Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374

**Huid- en lichaamsbescherming** Draag geschikte beschermende kleding.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU STONE ADHESIVE  
Datum vorige uitgave: 30-sep-2021

Datum van herziening 29-nov-2022  
Herziene versie nummer: 1.03

<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
<b>Aanbevolen filtertype:</b>	Filter voor organische gassen en dampen conform EN 14387. Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter. AX.

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

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	Aerosol
<b>Voorkomen</b>	Schuim
<b>Kleur</b>	Beige
<b>Geur</b>	Eigenschap.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
<b>Smelt- / vriespunt</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	Niet van toepassing, Aerosol	Niet van toepassing, Aerosol
<b>Ontvlambaarheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Ontvlambaarheidsgrens in lucht</b>		Onbekend
<b>Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b>	18.6%	
<b>Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b>	1.7 Vol.%	
<b>Vlampunt</b>	Niet van toepassing, Aerosol	Niet van toepassing, Aerosol
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	235 °C	
<b>Ontledingstemperatuur</b>		Onbekend
<b>pH</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>pH (als waterige oplossing)</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Kinematische viscositeit</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Dynamische viscositeit</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Oplosbaarheid in water</b>	Niet mengbaar met water.	
<b>Oplosbaarheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Dampspanning</b>	4 - 6	bar @ 23 °C
<b>Relatieve dichtheid</b>	1.022	
<b>Bulkdichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Dichtheid</b>	1.02 - 1.03 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Deeltjeseigenschappen</b>		
<b>Deeltjesgrootte</b>	Geen informatie beschikbaar	
<b>Deeltjesgrootteverdeling</b>	Geen informatie beschikbaar	

### 9.2. Overige informatie

<b>Gehalte vaste stof (%)</b>	Geen informatie beschikbaar	
<b>VOC content</b>	187 g/L	Europese Richtlijn 2010/75/EU

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen  
Niet van toepassing

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken  
Geen informatie beschikbaar Niet van toepassing .

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit** Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU STONE ADHESIVE  
Datum vorige uitgave: 30-sep-2021

Datum van herziening 29-nov-2022  
Herziene versie nummer: 1.03

## 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel onder normale omstandigheden.

### **Explosiegegevens**

**Gevoeligheid voor mechanische schok** Geen.  
**Gevoeligheid voor statische ontlading** Ja.

## 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Mogelijke gevaarlijke reacties** Verwarming veroorzaakt drukstijging met het risico op openbarsten.

## 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Warmte, vuur en vonken. Overmatige hitte. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Extreme temperaturen en direct zonlicht.

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen. Water. Alcoholen. Aminen. Onverenigbaar met oxidatiemiddelen.

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Geen onder normale gebruiksomstandigheden. Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

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

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

##### **Productinformatie**

**Inademing** Schadelijk bij inademing.  
**Contact met de ogen** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
**Contact met de huid** Veroorzaakt huidirritatie.  
**Inslikken** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

**Symptomen** Symptomen van een allergische reactie kunnen zijn: uitslag, jeuk, zwelling, moeite met ademen, tintelingen van de handen en voeten, duizeligheid, lichthoofdigheid, pijn op de borst, spierpijn of blozen. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Jeuk. Huiduitslag.

#### Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

#### **Numerieke maten van toxiciteit**

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

**ATEmix (dermaal)** 25,594.10 mg/kg  
**ATEmix (inademing-stof/nevel)** 2.87 mg/l  
**ATEmix (inademing-damp)** 21.10 mg/l

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU STONE ADHESIVE  
Datum vorige uitgave: 30-sep-2021

Datum van herziening 29-nov-2022  
Herziene versie nummer: 1.03

## Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Difenylnmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen	LD50 > 10000 mg/kg (Rattus)	LD 50 > 9400 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=1.5 mg/L (Rattus) 4 h
Dimethylether	-	-	=164000 ppm (Rattus) 4 h
Chloorparaffines, C14-17	>4000 mg/kg (Rattus)	> 2000 mg/kg (Rattus)	-

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

**Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.

Difenylnmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen (9016-87-9)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 404: Acute dermaal irritatie/corrosie	Konijn				Stof die milde huidirritatie veroorzaakt

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid** Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Difenylnmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen (9016-87-9)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	Muis		sensibiliserend

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

**Kankerverwekkendheid** Verdacht van het veroorzaken van kanker. Bevat een stof waarvan bekend is of die ervan verdacht wordt dat hij kankerverwekkende is.

Gegevens over de bestanddelen

Difenylnmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen (9016-87-9)

Methode	Soorten	Resultaten
OESE-test nr. 453: Gecombineerd onderzoek chronische toxiciteit/carcinogeniteit	Rat	Rakotwórczy(-a,-e)

**Voortplantingstoxiciteit** Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.

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

Naam van chemische stof	Europese Unie
Chloorparaffines, C14-17	Lact.

**STOT - bij eenmalige blootstelling** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU STONE ADHESIVE  
Datum vorige uitgave: 30-sep-2021

Datum van herziening 29-nov-2022  
Herziene versie nummer: 1.03

**STOT - bij herhaalde blootstelling** Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

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

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### 11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

**Hormoonverstorende eigenschappen**

### 11.2.2. Overige informatie

**Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

**Ecotoxiciteit** Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben. Verhard schuim heeft geen C14-C17 chlooralkanen uitspoeling in het water voor maximaal 20% C14-C17 chlooralkanen in mengsel. Studie: "verpulverde PU schuim HM23 Uitloging studie, Limit test." Door Dr. Christine Jahns en gesponsord door FEICA AISBL, 09.12.2014.

Methoden	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten	
OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest	Daphnia magna	EC50	1000 mg/L	48 uur	Onschadelijk voor in het water levende organismen tot de geteste concentratie	
Naam van chemische stof	Algen/aquatisc h e planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organis m en	Crustacea	M-Factor	M-factor (langetermijn)
Difenylnmethaandiisoc y anaat, isomeren en homologen 9016-87-9	ErC50 (72h) >1640 mg/L Algae (scenedesmus subspicatus) (OECD 201)	CL50 (96h) >1000 mg/L (Danio rerio)	-	EC50 (24H) >1000 mg/L Daphnia magna		
Dimethylether 115-10-6	-	LC50: >4.1g/L (96h, Poecilia reticulata)	-	> 4400 mg/L (Daphnia) (NEN 6501)		
Chloorparaffines, C14-17 85535-85-9	-	LC50: >500mg/L (48h, Leuciscus idus)	-	EC50 (48h) = 0.007 mg/l (Daphnia magna) OECD 202	100	10

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar.

Difenylnmethaandiisoc y anaat, isomeren en homologen (9016-87-9)

Methoden	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 302C: Intrinsieke biologische afbreekbaarheid: Gemodificeerde MITI-test (II)	28 dagen	0% biodegradatie	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar

### 12.3. Bioaccumulatie

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU STONE ADHESIVE  
Datum vorige uitgave: 30-sep-2021

Datum van herziening 29-nov-2022  
Herziene versie nummer: 1.03

## Bioaccumulatie

### Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
Dimethylether	-0.18
Chloorparaffines, C14-17	7

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit in de bodem** Geen informatie beschikbaar.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
Dimethylether	De stof is geen niet PBT/zPzB
Chloorparaffines, C14-17	PBT & vPvB

### 12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

**Hormoonverstorende eigenschappen** Geen informatie beschikbaar.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

**Verontreinigde verpakking** Hanteer verontreinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf. Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf. Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

**Europese afvalcatalogus** 08 05 01\* isocynaatafval  
16 05 04\* gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten  
17 06 04 niet onder 17 06 01 en 17 06 03 vallend isolatiemateriaal

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

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Vervoer over land (ADR/RID)

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1950
14.2 Juiste ladingnaam	Aerosols
14.3 Transportgevarenklasse(n)	2
Etiketten	2.1
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
Beschrijving	UN1950, Aerosols, 2, (D)
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU STONE ADHESIVE  
Datum vorige uitgave: 30-sep-2021

Datum van herziening 29-nov-2022  
Herziene versie nummer: 1.03

14.6 Bijzondere bepalingen 190, 327, 344, 625  
Classificatiecode 5F  
Code voor tunnelbeperking (D)  
Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ) 1 L

## IMDG

14.1 UN-nummer of ID nummer UN1950  
14.2 Juiste ladingnaam Aerosols  
14.3 Transportgevarenklasse(n) 2.1  
14.4 Verpakkingsgroep Niet gereguleerd  
Beschrijving UN1950, Aerosols, 2.1, (0°C c.c.)  
14.5 Mariene verontreiniging NP  
14.6 Bijzondere bepalingen 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ) See SP277  
EmS-nr F-D, S-U  
14.7 Zeevervoer in bulk Niet van toepassing  
overeenkomstig IMO-instrumenten

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

14.1 UN-nummer of ID nummer UN1950  
14.2 Juiste ladingnaam Aerosols, flammable  
14.3 Transportgevarenklasse(n) 2.1  
14.4 Verpakkingsgroep Niet gereguleerd  
Beschrijving UN1950, Aerosols, flammable, 2.1  
14.5 Milieugevaren Niet van toepassing  
14.6 Bijzondere bepalingen A145, A167, A802  
Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ) 30 kg G  
ERG-code 10L

## Rubriek 15: REGELGEVING

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

#### Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

Controleren of er maatregelen moeten worden genomen in overeenstemming met richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jongeren op het werk.

Letten op richtlijn 92/85/EG betreffende de bescherming op het werk van zwangere vrouwen en vrouwen die borstvoeding geven

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

#### SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

Dit product bevat één of meer stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

Naam van chemische stof	CAS-nr
Chloorparaffines, C14-17	85535-85-9

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU STONE ADHESIVE  
Datum vorige uitgave: 30-sep-2021

Datum van herziening 29-nov-2022  
Herziene versie nummer: 1.03

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

Naam van chemische stof	CAS-nr	Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH
Difenylnmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen	9016-87-9	56 74.
Diisocyanaten	--	74

**56** . Indien een concentratie van 0,1 massaprocent of meer, van producten die bestemd zijn voor levering aan het grote publiek, is het verplicht handschoenen bij het product te leveren. **74** Als het product aan de industriële of professionele gebruiker wordt geleverd met een monomeer gehalte  $\geq 0.1\%$  moet op de verpakking vermeld worden "Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid".

#### Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH

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

#### Gevaarlijke stof-categorie volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)

P3a - ONTVLAMBARE AEROSOLEN  
P3b - ONTVLAMBARE AEROSOLEN

#### Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

#### Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

#### Nationale regelgeving

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

### RUBRIEK 16: Overige informatie

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

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

EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken  
H220 - Zeer licht ontvlambaar gas  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
H332 - Schadelijk bij inademing  
H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken  
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken  
H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker  
H362 - Kan schadelijk zijn via de borstvoeding  
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling  
H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) chemicaliën

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU STONE ADHESIVE  
Datum vorige uitgave: 30-sep-2021

Datum van herziening 29-nov-2022  
Herziene versie nummer: 1.03

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

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

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

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

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

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)  
European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)  
European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Environmental Protection Agency)  
AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)  
Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)  
National Institute of Technology and Evaluation (NITE)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

**Opgesteld door** Product Veiligheid en Regulatory Affairs

**Datum van herziening** 29-nov-2022

**Opmerking bij revisie** veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt

**Trainingsadvies** Indien wordt gewerkt met schadelijke stoffen is regelmatige training van de operators wettelijk verplicht PER 24 AUGUSTUS 2023 MOET VOOR INDUSTRIEEL OF

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU STONE ADHESIVE  
Datum vorige uitgave: 30-sep-2021

Datum van herziening 29-nov-2022  
Herziene versie nummer: 1.03

---

BEROEPSMATIG GEBRUIK EEN PASSENDE OPLEIDING ZIJN VOLTOOID

**Nadere informatie**                      Geen informatie beschikbaar

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

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

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

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**