

Afdrukdatum: 14.09.2023  
Versie: 1-7

E-PU-Steinteppich Bindemittel  
Datum bewerking: 14.09.2023  
Datum van uitgave: 14.09.2023

NL  
Pagina 1 / 10

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

### 1.1. productidentificatoren

Benaming van de stof of het mengsel **1K PU-Steinteppich Bindemittel EA**  
**UFI: 4XYN-RRW2-550F-C9C2**

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

#### Relevante identificeerbare toepassingen:

Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen; Bouwnijverheid; Industriële toepassingen.

#### Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:

Toepassing door de gebruiker. product is niet bestemd voor particulier gebruik.

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

#### leverancier (producent/importeur/professionele gebruiker/handelaar):

Megaplast

Bauchemie GmbH

Oberwaldstraße 1

D-76474 Au am Rhein

Telefoon: + 49 7245 9197-0

Telefax: + 49 7245 9197-10

#### Informatie:

E-mail (vakkundig persoon)

ar@megaplast.eu

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen:

Nationaal Vergiftingen Informatie Centrum,  
Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu Tel.:  
(0031) (30) 274 88 88

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

#### Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Acute Tox. 4 / H332

Acute toxiciteit (inhalatief)

Schadelijk bij inademing.

Skin Sens. 1 / H317

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT SE 3 / H335

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

#### Gevarenpictogrammen



**Waarschuwing**

#### Gevarenaanduidingen

H332

Schadelijk bij inademing.

H317

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H335

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P280

Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P302 + P352

BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

P312

Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P333 + P313

Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

#### Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

Hexamethylen-1,6-diisocyanate oligomer

hexamethyleen-1,6-diisocynaat

Trimethoxyvinylsilan

#### Aanvullende gevarenkenmerken

EUH204

Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

### 2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

**Beschrijving** Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen

**Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

EG-nr. CAS-nr. EU-identificatienummer	REACH-nr. Chemische naam Klassificatie: // Opmerking	gew-%
931-274-8 28182-81-2	01-2119485796-17 Hexamethylen-1,6-diisocyanate oligomer Acute Tox. 4 H332 / Skin Sens. 1 H317 / STOT SE 3 H335 Acute toxiciteitsschatting (ATE): ATE (inhalatie, damp): 0,39 mg/L	75 - 100
229-194-7 6425-39-4	01-2119969278-20 2,2'-Dimorpholinyl-diethylether Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319	2,5 - 10
220-449-8 2768-02-7 014-049-00-0	01-2119513215-52 Trimethoxyvinylsilan Acute Tox. 4 H332 / Skin Sens. 1B H317 / Flam. Liq. 3 H226 Acute toxiciteitsschatting (ATE): ATE (inhalatie, damp): 16,80 mg/L	0,1 - 1
212-485-8 822-06-0 615-011-00-1	01-2119457571-37 hexamethyleen-1,6-diisocynaat Acute Tox. 3 H331 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Resp. Sens. 1 H334 / Skin Sens. 1 H317 / STOT SE 3 H335 Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG): Resp. Sens. 1 H334 >= 0,5 / Skin Sens. 1 H317 >= 0,5 Acute toxiciteitsschatting (ATE): ATE (inhalatie, damp): 0,12 mg/L	< 0,1

#### Aanvullende informatie

Volledige tekst van classificaties: zie rubriek 16

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Algemene informatie

Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren. Bij bewusteloosheid niet door de mond laten opnemen, in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.

##### Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.

##### Na huidcontact

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Geen oplosmiddelen of verdunningen gebruiken.

##### Bij oogcontact

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk medisch advies inwinnen.

##### Na inslikken

Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Onmiddellijk medisch advies inwinnen. Slachtoffer rustig houden. GEEN braken opwekken.

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

Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

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

elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

##### Geschikte blusmiddelen

alcoholbestendig schuim, kooldioxide, poeder, sproeinevel, (water)

**Ongeschikte blusmiddelen**

harde waterstraal

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

Bij brand ontstaat er dikke, zwarte rook. Blootstelling aan de afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingstoestel gereedhouden. Gesloten containers in de buurt van brandhaard met water koelen. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

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

**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Lucht in het betroffen gebied binnenlaten. Dampen niet inademen.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij vervuiling van rivieren, meren of rioolbuizen bevoegde instanties informeren.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Uitgelopen materiaal met onbrandbaar absorptiemiddel (bijv. zand, aarde, vermiculite, kiezelgoer) omgrenzen en voor de verwijdering conform de lokale bepalingen in de hiertoe bestemde containers deponeren (zie hoofdstuk 13). Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Beveiligingsvoorschriften (zie rubriek 7 en 8) in acht nemen.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

Personen die last hebben van een gevoelige huid, astma, allergieën, chronische of herhaaldelijke ademhalingsaandoeningen, mogen niet ingezet worden bij verwerkingen waarbij deze menging gebruikt wordt.

Het testen van de functie van de longvleugels dient niet bij personen te worden uitgevoerd die dit product verspuiten.

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

**Maatregelen in verband met veilig hanteren**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Stofdeeltjes, partikels en spuitnevel bij het gebruik van dit preparaat niet inademen. Inademen van slijpstof voorkomen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8. Gebruik nooit druk om container te legen - geen drukcontainer! Altijd in containers bewaren die van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke container gemaakt zijn. Wettelijke beschermings- en veiligheidsvoorschriften navolgen.

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

**Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen**

Opslag conform de Duitse verordening inzake bedrijfsveiligheid. In goed gesloten verpakking bewaren. Gebruik nooit druk om container te legen - geen drukcontainer! Roken verboden. Verboden toegang voor onbevoegden. Container goed afgesloten en staande opslaan om leeglopen te verhinderen.

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Verwijderd houden van sterke zuren en basische materialen zoals oxidatiemiddelen. Verwijderd houden van aminen, alcoholen en water.

**Verdere informatie over de opslagcondities**

Houd u aan de aanbevelingen op het etiket. In goed geventileerde en droge ruimte bij 10 °C tot 25 °C opslaan. Tegen hitte en zonlicht beschermen. In goed gesloten verpakking bewaren. Ontstekingsbronnen verwijderen. Roken verboden. Verboden toegang voor onbevoegden. Container goed afgesloten en staande opslaan om leeglopen te verhinderen.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen. Lees voor gebruik de handleiding.

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

Personen die last hebben van een gevoelige huid, astma, allergieën, chronische of herhaaldelijke ademhalingsaandoeningen, mogen niet ingezet worden bij verwerkingen waarbij deze menging gebruikt wordt.

Het testen van de functie van de longvleugels dient niet bij personen te worden uitgevoerd die dit product verspuiten.

**8.1. Controleparameters**

**Werkplaatsgrenswaarden:**

hexamethyleen-1,6-diisocynaat

EU-Identificatienummer 615-011-00-1 / EG-nr. 212-485-8 / CAS-nr. 822-06-0

TGG 8 uur: 0,04 mg/m<sup>3</sup>; 0,005 ppm

\*

Afdrukdatum: 14.09.2023 E-PU-Steinteppich Bindemittel  
Versie: 1-7 Datum bewerking: 14.09.2023  
Datum van uitgave: 14.09.2023

NL  
Pagina 4 / 10

STEL: 0,14 mg/m<sup>3</sup>; 0,02 ppm

#### **Aanvullende informatie**

TGG 8 uur : werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling

STEL : werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling

Ceiling : piekbegrenzing

#### **DNEL:**

hexamethyleen-1,6-diisocyanaat

EU-Identificatienummer 615-011-00-1 / EG-nr. 212-485-8 / CAS-nr. 822-06-0

DNEL kortstondig oraal (acuut), Werknemers: 0,07 mg/kg

DNEL acuut inhalatief (lokaal), Werknemers: 0,07 mg/m<sup>3</sup>

DNEL acuut inhalatief (systemisch), Werknemers: 0,07 mg/m<sup>3</sup>

DNEL langdurig inhalatief (lokaal), Werknemers: 0,035 mg/m<sup>3</sup>

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 0,035 mg/m<sup>3</sup>

Hexamethylen-1,6-diisocyanate oligomer

EG-nr. 931-274-8 / CAS-nr. 28182-81-2

DNEL kortstondig oraal (acuut), Werknemers:

DNEL acuut inhalatief (lokaal), Werknemers: 1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL langdurig inhalatief (lokaal), Werknemers: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

2,2'-Dimorpholinyldiethylether

EG-nr. 229-194-7 / CAS-nr. 6425-39-4

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Werknemers: 1 mg/kg

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 7,28 mg/m<sup>3</sup>

DNEL langdurig oraal (herhaald), Consument: 0,5 mg/kg bw/day

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Consument: 0,5 mg/kg bw/day

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Consument: 1,8 mg/m<sup>3</sup>

Trimethoxyvinylsilan

EU-Identificatienummer 014-049-00-0 / EG-nr. 220-449-8 / CAS-nr. 2768-02-7

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Werknemers: 3,9 mg/kg

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 260 mg/m<sup>3</sup>

DNEL langdurig oraal (herhaald), Consument: 8 mg/kg

DNEL acuut inhalatief (systemisch), Consument: 50 mg/m<sup>3</sup>

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Consument: 6,7 mg/m<sup>3</sup>

#### **PNEC:**

hexamethyleen-1,6-diisocyanaat

EU-Identificatienummer 615-011-00-1 / EG-nr. 212-485-8 / CAS-nr. 822-06-0

PNEC aquatisch, zoet water: > 77,4 µg/L

PNEC aquatisch, zeewater: > 7,74 µg/L

PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming: > 774 µg/L

PNEC sediment, zoet water: > 0,0133 mg/kg

PNEC sediment, zeewater: > 0,0013 mg/kg

PNEC, grond: > 0,0026 mg/kg

PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 8,42 mg/L

Hexamethylen-1,6-diisocyanate oligomer

EG-nr. 931-274-8 / CAS-nr. 28182-81-2

PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 38,28 mg/L

Methode: OESO 209

#### **8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale resp. ruimteafzuiging worden bereikt. Bij het spuiten adembeschermingsapparaat dragen dat onafhankelijk is van de omgevingslucht. Bij andere werkzaamheden dient, indien lokaal afzuigen resp. ruimteafzuiging niet voldoende effectief is om de concentraties aerosol- en oplosmiddeldampen onder de werkplekgrenswaarden te houden, een geschikt ademhalingsapparaat te worden gedragen. (zie Persoonlijke bescherming.)

#### **Persoonlijke bescherming**

##### **Bescherming van de ademhalingswegen**

Bij goede ventilatie niet noodzakelijk. Tijdens de bespuiting een geschikte adembescherming dragen. Bij het spuiten adembeschermingsapparaat dragen dat onafhankelijk is van de omgevingslucht.

##### **Bescherming van de handen**

Afdrukdatum: 14.09.2023  
Versie: 1-7

E-PU-Steinteppich Bindemittel  
Datum bewerking: 14.09.2023  
Datum van uitgave: 14.09.2023

NL  
Pagina 5 / 10

Bij langdurig of herhaald hanteren dient het handschoenmateriaal te worden gebruikt: PVC (Polyvinylchloride) dikte van het handschoenenmateriaal > 0,4 mm ; Doordringtijd > 480 min.

De instructies en informatie van de producent van beschermingshandschoenen ten aanzien van het gebruik, de opslag, het onderhoud en het vervangen dienen in acht te worden genomen. Doordringingstijd van het handschoenmateriaal in afhankelijkheid van de sterkte en de duur van de blootstelling aan de huid. Aanbevolen handschoenenfabrikaten EN ISO 374 Beschermende crèmes kunnen helpen om blootgestelde delen van de huid te beschermen. Na contact met het product dienen deze in geen geval te worden gebruikt.

#### **Bescherming van de ogen/het gezicht**

Bij spuitgevaar goedsluitende beschermingsbril dragen.

#### **Lichaamsbescherming**

Schort, Laarzen

#### **Beschermingsmaatregelen**

Na contact huidoppervlakken grondig reinigen met water en zeep of geschikt reinigingsmiddel gebruiken.

#### **Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Zie rubriek 7. Er zijn geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

### **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

#### **9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Fysische toestand:</b>	<b>Vloeibaar</b>
<b>Kleur:</b>	<b>doorschijnend</b>
<b>Geur:</b>	<b>mild</b>
<b>Smelt-/vriespunt:</b>	<b>niet bepaald</b>
<b>Beginkookpunt en kooktraject:</b>	<b>niet bepaald</b>
<b>Ontvlambaarheid:</b>	<b>Brandbare vloeistof.</b>
<b>Onderste en bovenste explosiegrens:</b>	
<b>Onderste explosiegrens:</b>	<b>niet van toepassing</b>
<b>Bovenste ontploffingsgrens:</b>	<b>niet van toepassing</b>
<b>Vlampunt:</b>	<b>&gt; 160 °C</b>
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	<b>&gt; 200 °C</b>
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	<b>niet bepaald</b>
<b>pH bij 20 °C:</b>	<b>niet van toepassing</b>
<b>Kinematische viscositeit (23°):</b>	<b>606,11 mm<sup>2</sup>/s</b>
<b>Viscositeit bij 23 °C:</b>	<b>900 mPa·s</b>
<b>Oplosbaarheid:</b>	
<b>Oplosbaarheid in water bij 20 °C:</b>	<b>niet oplosbaar</b>
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:</b>	<b>zie rubriek 12</b>
<b>Dampspanning bij 20 °C:</b>	<b>niet bepaald</b>
<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid:</b>	
<b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	<b>1,150 g/cm<sup>3</sup></b> Methode: DIN EN ISO 2811
<b>Relatieve dampdichtheid:</b>	<b>niet bepaald</b>
<b>deeltjeskarakteristieken:</b>	<b>niet van toepassing</b>

#### **9.2. Overige informatie**

<b>Vaststofgehalte:</b>	<b>94,00 gew-%</b>
<b>oplosmiddelgehalte:</b>	
<b>Organische oplosmiddelen.:</b>	<b>0,5 gew-%</b>
<b>Water:</b>	<b>0,0 gew-%</b>

### **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

#### **10.1. Reactiviteit**

Reactie met water vormt CO<sub>2</sub>. Afgesloten containers kunnen door de druk barsten.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Bij toepassing van de aanbevolen voorschriften voor opslag en behandeling stabiel. Verdere gegevens over de juiste manier van bewaren: zie rubriek 7.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Verwijderd houden van sterke zuren, sterke basen en sterke oxidatiemiddelen, om exotherme reacties te vermijden. Reactie met water vormt CO<sub>2</sub>. Afgesloten containers kunnen door de druk barsten.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Bij toepassing van de aanbevolen voorschriften voor opslag en behandeling stabiel. Verdere gegevens over de juiste manier van bewaren: zie rubriek 7. Door hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

niet van toepassing

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Door hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan, b.v.: kooldioxide, koolmonoxide, rook, stikstofoxide.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008 \*

##### Acute toxiciteit

Schadelijk bij inademing.

hexamethyleen-1,6-diisocynaat

oraal, LD50, Rat: 959 mg/kg

Methode: OESO 401

dermaal, LD50, Rat: > 7000 mg/kg

Methode: OESO 402

inhalatief (dampen), LC50, Rat: 0,124 mg/L (4 h)

Methode: OESO 403

Hexamethylen-1,6-diisocyanate oligomer

oraal, LD50, Rat: > 2500 mg/kg

Methode: OESO 423

dermaal, LD50, Rat: > 2000 mg/kg

Methode: OESO 402

inhalatief (dampen), LC50, Rat: 0,39 mg/L (4 h)

Methode: OESO 403

2,2'-Dimorpholinyldiethylether

oraal, LD50, Rat: 2025 mg/kg

dermaal, LD50, Konijn

Trimethoxyvinyilsilan

oraal, LD50, Rat: 7130 mg/kg

dermaal, LD50, Rat: > 2000 mg/kg

dermaal, LD50, Konijn

inhalatief (dampen), LC50, Rat: 16,8 mg/L (4 h)

##### Huidcorrosie/-irritatie; Ernstig oogletsel/oogirritatie

hexamethyleen-1,6-diisocynaat

Huid, OESO 404, Konijn (4 h)

##### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

hexamethyleen-1,6-diisocynaat

Huid, OESO 406, Marmot:

Luchtwegen, Positieve gegevens uit immunologische onderzoeken in vivo (bijv. priktest)., Marmot:

##### CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

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

##### STOT bij eenmalige blootstelling; STOT bij herhaalde blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.



Afdrukdatum: 14.09.2023  
Versie: 1-7

E-PU-Steinteppich Bindemittel  
Datum bewerking: 14.09.2023  
Datum van uitgave: 14.09.2023

NL  
Pagina 7 / 10

### **Gevaar bij inademing**

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

### **Praktische/menselijke ervaringen**

Op grond van de eigenschappen van de aandelen isocyaan van deze en, rekening houdend met soortgelijke producten, geldt: Het mengsel kan tot acute irritaties en/of sensibilisering van de luchtwegen leiden die benauwdheid in de borst, kortademigheid of astmatische klachten tot gevolg kunnen hebben. Na sensibilisering kunnen concentraties die onder de werkplekgrenswaarde liggen, reeds astma tot gevolg hebben. Herhaald inademen kan tot chronische aandoeningen aan de luchtwegen leiden.

### **Samenvattende beoordeling van de CMR-eigenschappen**

De inhoudsstoffen van dit mengsel voldoen niet aan de criteria voor de CMR-categorieën 1A of 1B volgens CLP.

### **Opmerking**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het preparaat/het mengsel zelf beschikbaar.

## **11.2. Informatie over andere gevaren**

### **Hormoonontregelende eigenschappen**

Er is geen informatie beschikbaar.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  
Niet in de riolering of open wateren lozen.

### **12.1. Toxiciteit**

hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat

Vistoxiciteit, LC50, Zebrabarbeel (Danio rerio): 82,8 mg/L (96 h)  
Daphnientoxiciteit, EC50, Daphnia magna (grote watervlo): 89,1 mg/L (48 h)  
bacteriëntoxiciteit, EC50: 842 mg/L (3 h)  
Methode: OESO 209

2,2'-Dimorpholinyldiethylether

Vistoxiciteit, LC50, Zebrabarbeel (Danio rerio): 2150 mg/L (96 h)  
Daphnientoxiciteit, EC50, Daphnia magna: > 100 mg/L (48 h)  
bacteriëntoxiciteit, EC50: 1000 mg/L (3 h)

### **Langdurig Ecotoxiciteit**

hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat

Vistoxiciteit, LOEC:, Desmodesmus subspicatus.: 12,6 mg/L (72 h)

### **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat

: 42 % ; Beoordeling Niet makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)  
Methode: OESO F

2,2'-Dimorpholinyldiethylether

Biologische afbraak, OECD 301C / ISO 9408 / EG 92/69 aanhangsel V, C.4-F: 4 % (28 d)

### **12.3. Mogelijke bioaccumulatie**

2,2'-Dimorpholinyldiethylether

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: 0,5  
Methode: OESO 117

### **Bioconcentratiefactor (BCF)**

2,2'-Dimorpholinyldiethylether

Bioconcentratiefactor (BCF): 3

### **12.4. Mobiliteit in de bodem**

hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat

log Koc: 7,8

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

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

### **12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Er is geen informatie beschikbaar.

### **12.7. Andere schadelijke effecten**

Afdrukdatum: 14.09.2023  
Versie: 1-7

E-PU-Steinteppich Bindemittel  
Datum bewerking: 14.09.2023  
Datum van uitgave: 14.09.2023

NL  
Pagina 8 / 10

Er is geen informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

##### Instructies voor verwijdering / Product Aanbeveling

Niet in de riolering of open wateren lozen. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

##### IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV

080111\* Afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

\*Afvalstof volgens Richtlijn 2008/98/EG (kaderrichtlijn afvalstoffen).

##### Instructies voor verwijdering / Verpakking

##### Aanbeveling

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Niet volgens voorschrift leeggemaakte verpakkingen zijn bijzonder afval.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.**

#### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

niet van toepassing

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

#### 14.3. Transportgevaarenklasse(n)

niet van toepassing

#### 14.4. Verpakkingsgroep

niet van toepassing

#### 14.5. Milieugevaren

Landtransport (ADR/RID)

niet van toepassing

Mariene verontreiniger

niet van toepassing

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Transport altijd in gesloten, rechtop staande en veilige containers. Waarborg dat de personen die het product transporteren, weten wat in het geval van een ongeluk of het uitlopen van het product te doen is.

Maatregelen in verband met veilig hanteren: zie paragrafen 6 - 8

##### Verdere informatie

##### Landtransport (ADR/RID)

code tunnelbeperking

-

##### Transport op open zee (IMDG)

EmS nummer

niet van toepassing

#### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen vervoer in bulk, in overeenstemming met IBC - code.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### EU-voorschriften

##### Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies [Industrial Emissions Directive]

VOS-waarde (in g/L): 5,403

##### Richtlijn 2004/42/EG over emissiebeperking van VOS uit verf en lak

VOS-productcategorie: (Cat. A/i) ; VOS-grenswaarde: 500 g/l

Maximaal VOS-gehalte van het gebruiksklare product (in g/L): 500,000

##### Nationale voorschriften

##### Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties



Afdrukdatum: 14.09.2023  
 Versie: 1-7

E-PU-Steinteppich Bindemittel  
 Datum bewerking: 14.09.2023  
 Datum van uitgave: 14.09.2023

NL  
 Pagina 9 / 10

Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.  
 Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

**Een chemischeveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:**

EG-nr. CAS-nr.	Chemische naam	REACH-nr.
931-274-8 28182-81-2	Hexamethylen-1,6-diisocyanate oligomer	01-2119485796-17
229-194-7 6425-39-4	2,2'-Dimorpholinyl-diethylether	01-2119969278-20
220-449-8 2768-02-7	Trimethoxyvinylsilan	01-2119513215-52
212-485-8 822-06-0	hexamethyleen-1,6-diisocyanaat	01-2119457571-37

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**De volledige tekst van de indeling van rubriek3:**

Acute Tox. 4 / H332	Acute toxiciteit (inhalatief)	Schadelijk bij inademing.
Skin Sens. 1 / H317	Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
STOT SE 3 / H335	STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Skin Irrit. 2 / H315	Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Irrit. 2 / H319	Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Skin Sens. 1B / H317	Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Flam. Liq. 3 / H226	Ontvlambare vloeibare stoffen	Ontvlambare vloeistof en damp.
Acute Tox. 3 / H331	Acute toxiciteit (inhalatief)	Giftig bij inademing.
Resp. Sens. 1 / H334	Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

**Indelingsprocedure**

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (inhalatief)	Berekeningsmethode.
Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Berekeningsmethode.
STOT SE 3	STOT bij eenmalige blootstelling	Berekeningsmethode.

**Afkortingen en acroniemen**

ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
AGW	Werkplaatsgrenswaarden
BGW	Biologische grenswaarde
CAS	Chemische abstracte service
CLP	Indeling, etikettering en verpakking
CMR	Carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EAKV	European Waste Catalogue
EC	Effectieve concentratie
EG	Europese Gemeenschap
EN	Europese Norm
IATA-DGR	Internationaal verbond van luchtvervoerders – Regelgeving gevaarlijke goederen
IBC Code	Internationale Code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG-code	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
ISO	Internationale Organisatie voor Standaardisatie
LC	Letale concentratie
LD	Letale dosis
MARPOL	Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
volgens Verordening (EU) 2020/878



Afdrukdatum: 14.09.2023  
Versie: 1-7

E-PU-Steinteppich Bindemittel  
Datum bewerking: 14.09.2023  
Datum van uitgave: 14.09.2023

NL  
Pagina 10 / 10

---

RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
UN	United Nations
VOS	Vluchtige organische stoffen
zPzB	zeer persistente en zeer bioaccumulerende

**Verdere informatie**

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad baseren op onze huidige kennis van de stand van zaken en voldoen aan nationale alsmede EU-bepalingen. Zonder schriftelijke toestemming mag het product niet voor een anders als het in rubriek 1 genoemde doeleinde worden gebruikt. Het is te allen tijde de taak van de gebruiker om alle noodzakelijke maatregelen te nemen om aan de in lokale regelingen en wetten vastgelegde eisen te voldoen. De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad beschrijven de veiligheidseisen die aan ons product worden gesteld en vormen geen waarborg wat betreft de producteigenschappen.

\* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies