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

### 1.1 Productidentificatie

**Handelsnaam**

**einzA Lawiment 2-K-PU Mattsiegel, Stammlack**

**UFI:**
**7KSF-91JH-C001-S8HR**

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

**Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel**
Verfprodukt voor decoratieve toepassing

**Toepassingen, die worden afgeraden**
Geen gegevens beschikbaar.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Adres**
einzA Farben GmbH & Co KG
Junkersstraße 13
30179 Hannover

Telefoonnr. +49 (0)511 67490-0
Faxnr. +49 (0)511 67490-20
e-mail info@einzA.com

**Informatie bij het veiligheidsinformatieblad**
sdb_info@umco.de

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 (0)88 755 8000 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum) “Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen”

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Classificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**
Skin Sens. 1; H317

**Aanwijzingen met betrekking tot de classificatie**
De indeling van het product werd bepaald op basis van de volgende procedures overeenkomstig artikel 9 en de criteria van de verordening (EG) nr. 1272/2008:
Fysische gevaren: Beoordeling van testgegevens overeenkomstig bijlage I, deel 2
Gezondheids- en milieugevaren: Berekeningsprocedure overeenkomstig bijlage I, deel 3, 4 en 5.

### 2.2 Etiketteringselementen

**Identificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

**Gevarenpictogrammen**



GHS07

**Signaalwoord**
Waarschuwing

**Etikettering van gevaarlijke bestanddelen:**
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on

**Gevarenaanduidingen**
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Gevarenaanduidingen (EU)**

| | |
|---|---|
| EUH208 | Bevat formaldehyde, Mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1). Kan een allergische reactie veroorzaken. |

**Veiligheidsaanbevelingen**

| | |
|---|---|
| P101 | Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. |
| P102 | Buiten het bereik van kinderen houden. |
| P280 | Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen. |
| P501 | Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke en nationale voorschriften. |

**UFI:**
7KSF-91JH-C001-S8HR

### 2.3 Andere gevaren

Het product bevat geen bestanddelen > 0,1% die voldoen aan de criteria voor PBT en vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII, of die zijn opgenomen in de lijst opgesteld overeenkomstig artikel 59, lid 1. Het product bevat geen bestanddelen die volgens REACH artikel 57(f) of de Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of de Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in hoeveelheden van 0,1 % of meer hormoonontregelende eigenschappen hebben.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet van toepassing. Het product is geen stof.

### 3.2 Mengsels

**Gevaarlijke basisstoffen**

| Nr. | Naam van de stof | | Aanvullende aanwijzingen | |
|---|---|---|---|---|
| | CAS / EG / Catalogus / REACH Nr. | Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP) | Concentratie | % |
| 1 | **ammoniak** | | | |
| | 1336-21-6<br>215-647-6<br>007-001-01-2<br>01-2119488876-14 | Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1; H400 | < 0,50 | Gew-% |
| 2 | **1,2-benzisothiazool-3(2H)-on** | | | |
| | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6<br>- | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Eye Dam. 1; H318<br>Acute Tox. 2; H330<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | < 0,10 | Gew-% |
| 3 | **formaldehyde** | | | |
| | 50-00-0<br>200-001-8<br>605-001-00-5<br>01-2119488953-20 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Eye Dam. 1; H318<br>Acute Tox. 2; H330<br>Muta. 2; H341<br>Carc. 1B; H350<br>EUH071 | < 0,10 | Gew-% |
| 4 | **pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout** | | | |
| | 3811-73-2<br>223-296-5<br>613-344-00-7<br>- | EUH070<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 3; H311<br>Acute Tox. 3; H331<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT RE 1; H372<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411 | < 0,10 | Gew-% |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5 | **Mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1)** | | | |
| | 55965-84-9<br>-<br>613-167-00-5<br>- | Acute Tox. 2; H310<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 3; H301<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>EUH071<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Skin Sens. 1A; H317 | < 0,0015 | Gew-% |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen, indien nog niet vermeld in sectie 2.2: zie sectie 16.

| Nr. | Noot | Specifieke concentratiegrenzen | M-factor (acut) | M-factor (chronisch) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | B | STOT SE 3; H335: C >= 5% | - | - |
| 2 | - | Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,036% | M = 1 | M = 1 |
| 3 | B, D, F | STOT SE 3; H335: C >= 5%<br>Skin Irrit. 2; H315: C >= 5%<br>Eye Irrit. 2; H319: C >= 5%<br>Skin Corr. 1B; H314: C >= 25%<br>Eye Dam. 1; H318: C >= 25% | - | - |
| 4 | - | - | M = 100 | - |
| 5 | B | Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,0015%<br>Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,06%<br>Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,06%<br>Skin Corr. 1C; H314: C >= 0,6%<br>Eye Dam. 1; H318: C >= 0,6% | M = 100 | M = 100 |

Volledige tekst van de noten: zie rubriek 16 ” Noten betreffende de identificatie, indeling en etikettering van stoffen ((EG) Nr. 1272/2008, BIJLAGE VI)”.

| Nr. | Opnameweg, doelorgaan, concreet effect |
|---|---|
| 4 | H372<br>-; zenuwstelsel; - |

| Waarden van acute toxiciteitsschattingen (ATE) | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **oraal** | **dermaal** | **inhalatie** |
| 1 | 350 mg/kg lichaamsgewicht | | |
| 2 | 450 mg/kg lichaamsgewicht | | |
| 3 | 500 mg/kg lichaamsgewicht | | |
| 4 | 500 mg/kg lichaamsgewicht | 790 mg/kg lichaamsgewicht | |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemene aanwijzingen**
Bij twijfel of aanhoudende symptomen een arts waarschuwen. Nooit proberen om iemand die buiten kennis is iets te laten innemen. Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging plaatsen en een arts waarschuwen.

**Na inademen**
Patiënt in de buitenlucht brengen en warm houden. Inspanning vermijden. Kunstmatige ademhaling toepassen als de patiënt niet of onregelmatig ademt

**Na huidcontact**
Verontreinigde kleding uittrekken. De huid grondig wassen met water en zeep of een voor het doel geschikt reinigingsmiddel gebruiken. Gebruik GEEN oplosmiddelen of verdunners.

**Na oogcontact**
Contactlenzen verwijderen, grondig spoelen met stromend water, terwijl de oogleden worden opengehouden en een arts raadplegen.

**Na inslikken**
Bij inslikken van het product de mond spoelen met veel water (alleen als de persoon bij kennis is) en onmiddellijk een arts waarschuwen. Patiënt rustig houden. Braken NIET opwekken.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten
Geen gegevens beschikbaar.

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

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen**
Schuim, CO2, poederblussers

**Ongeschikte blusmiddelen**
waterstraal.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt
Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO2); Toxische pyrolyseprodukten; Blootstelling aan de afbraak produkten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden
Voorkom dat bluswater in de riolering of in het oppervlaktewater terecht komt. Passende ademhaldingsapparatuur kan noodzakelijk zijn.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**
Inademen van de dampen vermijden. Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8.

**Voor de hulpdiensten**
Geen gegevens beschikbaar. Persoonlijke beschermende uitrusting - zie paragraaf 8.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen
Indien het produkt meren, rivieren of de riolering vervuilt, dient u de autoriteiten hiervan op de hoogte te brengen in overeenkomst metde plaatselijk geldende regels.
Niet in de riolering/waterlopen/bodem laten terechtkomen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal
Scherm het gemorste materiaal af, en neem het op met onbrandbare absorptiematerialen, zoals zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde en plaats die in een container, zodat het volgens de plaatselijke regels kan worden verwerkt (zie sectie 13). Gebruik, indien mogelijk, een geschikt reinigingsmiddel. Gebruik geen oplosmiddelen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken
Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

**Aanwijzingen voor veilige omgang met producten**
Voorkom inademing van stof, zwevende deeltjes en spuitnevels die bij de verwerking kunnen vrijkomen. Droog schuren, vlamsnijden en/of lassen van de droge verffilm kan leiden tot het vrijkomen van stof en/ of gevaarlijke gassen. Waar mogelijk moet nat [schuren] / [egaliseren] worden toegepast . Voorkom inademing van schuurstof. Zie rubriek 8 voor persoonlijke bescherming.

**Algemene beschermings- en gezondsheidsmaatregelen**
Voorkom contact met de huid en met de ogen. Bij het werk niet eten en drinken - niet roken. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Na het werk de huid grondig reinigen en verzorgen.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**
Geen bijzondere maatregelen vereist.

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

**Technische maatregelen en opslagvoorwaarden**

Houdt rekening met de wettelijke voorschriften voor veilig werken. Onthoud onbevoegden de toegang tot de opslagruimte. Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen. Tegen vorst beschermen.

**Eisen aan opslagruimten en vaten**
Bewaar het product altijd in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de originele verpakking. Zet de verpakking nooit onder druk, deze is hier niet tegen bestand. Geopende blikken zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. In goed gesloten verpakking bewaren. Let op de waarschuwingen op het etiket.

**Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag**
Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk basische en sterk zure materialen.

### 7.3 Specifiek eindgebruik
Geen gegevens beschikbaar.

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

### 8.1 Controleparameters

**Grenswaarden werkplek**

| Nr. | Naam van de stof | CAS-nr. | | EC no. | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **formaldehyde** | **50-00-0** | | **200-001-8** | |
| | **Nederlandse wettelijke grenswaarden** | | | | |
| | Formaldehyde | | | | |
| | Korte-tijdswaarde (TGG 15 min) | 0,5 | mg/m³ | 0,41 | ppm |
| | Grenswaarde (TGG 8 uur) | 0,15 (2) | mg/m³ | 0,12 | ppm |
| | Opmerking | B.1 Lijst met wettelijke grenswaarden voor kankerverwekkende stoffen, vastgesteld op basis van het drempelwaarde-effect | | | |
| | **2004/37/EC** | | | | |
| | Formaldehyde | | | | |
| | Korte-tijdswaarde (TGG 15 min) | 0,74 | mg/m³ | 0,6 | ppm |
| | Grenswaarde (TGG 8 uur) | 0,37 | mg/m³ | 0,3 | ppm |
| | Huidresorptie / Sensibilisatie | dermal sensitisation (14) | | | |

**DNEL, DMEL en PNEC waarden**

**DNEL-waarden (werknemer)**

| Nr. | Naam van de stof | | | CAS / EG Nr. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Aard van inname** | **Inwerkingsduur** | **Effect** | **Waarde** | |
| 1 | **ammoniak** | | | **1336-21-6<br>215-647-6** | |
| | dermaal | Op korte termijn (acuut) | systemisch | 6,8 | mg/kg/dag |
| | Aard van de onderzoeking: CAS 7664-41-7 | | | | |
| | dermaal | Lange termijn (chronisch) | systemisch | 6,8 | mg/kg/dag |
| | Aard van de onderzoeking: CAS 7664-41-7 | | | | |
| | inhalatie | Op korte termijn (acuut) | systemisch | 47,6 | mg/m³ |
| | Aard van de onderzoeking: CAS 7664-41-7 | | | | |
| | inhalatie | Op korte termijn (acuut) | lokaal | 36 | mg/m³ |
| | Aard van de onderzoeking: CAS 7664-41-7 | | | | |
| | inhalatie | Lange termijn (chronisch) | systemisch | 47,6 | mg/m³ |
| | Aard van de onderzoeking: CAS 7664-41-7 | | | | |
| | inhalatie | Lange termijn (chronisch) | lokaal | 14 | mg/m³ |
| | Aard van de onderzoeking: CAS 7664-41-7 | | | | |
| 2 | **formaldehyde** | | | **50-00-0<br>200-001-8** | |
| | dermaal | Lange termijn (chronisch) | systemisch | 240 | mg/kg bw/day |
| | dermaal | Lange termijn (chronisch) | lokaal | 37 | µg/cm² |
| | inhalatie | Lange termijn (chronisch) | systemisch | 9 | mg/m³ |
| | inhalatie | Lange termijn (chronisch) | lokaal | 0,375 | mg/m³ |
| | inhalatie | Op korte termijn (acuut) | lokaal | 0,75 | mg/m³ |

**DNEL-waarden (consument)**

| Nr. | Naam van de stof | | | CAS / EG Nr. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Aard van inname** | **Inwerkingsduur** | **Effect** | **Waarde** | |
| 1 | **ammoniak** | | | **1336-21-6**<br>**215-647-6** | |
| | oraal | Op korte termijn (acuut) | systemisch | 6,8 | mg/kg/dag |
| | Aard van de onderzoeking: CAS 7664-41-7 | | | | |
| | oraal | Lange termijn (chronisch) | systemisch | 6,8 | mg/kg/dag |
| | Aard van de onderzoeking: CAS 7664-41-7 | | | | |
| | dermaal | Op korte termijn (acuut) | systemisch | 6,8 | mg/kg/dag |
| | Aard van de onderzoeking: CAS 7664-41-7 | | | | |
| | dermaal | Lange termijn (chronisch) | systemisch | 6,8 | mg/kg/dag |
| | Aard van de onderzoeking: CAS 7664-41-7 | | | | |
| | inhalatie | Op korte termijn (acuut) | systemisch | 23,8 | mg/m³ |
| | Aard van de onderzoeking: CAS 7664-41-7 | | | | |
| | inhalatie | Op korte termijn (acuut) | lokaal | 7,2 | mg/m³ |
| | Aard van de onderzoeking: CAS 7664-41-7 | | | | |
| | inhalatie | Lange termijn (chronisch) | systemisch | 23,8 | mg/m³ |
| | Aard van de onderzoeking: CAS 7664-41-7 | | | | |
| | inhalatie | Lange termijn (chronisch) | lokaal | 2,8 | mg/m³ |
| | Aard van de onderzoeking: CAS 7664-41-7 | | | | |
| 2 | **formaldehyde** | | | **50-00-0**<br>**200-001-8** | |
| | oraal | Lange termijn (chronisch) | systemisch | 4,1 | mg/kg bw/day |
| | dermaal | Lange termijn (chronisch) | systemisch | 102 | mg/kg bw/day |
| | dermaal | Lange termijn (chronisch) | lokaal | 12 | µg/cm² |
| | inhalatie | Lange termijn (chronisch) | systemisch | 3,2 | mg/m³ |
| | inhalatie | Lange termijn (chronisch) | lokaal | 0,1 | mg/m³ |

**PNEC-waarden**

| Nr. | Naam van de stof | | CAS / EG Nr. | |
|---|---|---|---|---|
| | **Milieucompartiment** | **Soort** | **Waarde** | |
| 1 | **ammoniak** | | **1336-21-6**<br>**215-647-6** | |
| | Water | Zoet water | 0,001 | mg/L |
| | Aard van de onderzoeking: CAS: 7664-41-7 | | | |
| | Water | Zeewater | 0,001 | mg/L |
| | Aard van de onderzoeking: CAS: 7664-41-7 | | | |
| | Water | Aqua intermittent | 0,0068 | mg/L |
| | Aard van de onderzoeking: CAS: 7664-41-7 | | | |
| | Bodem | - | 0,022 | mg/kg Droog gewicht |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van bron-afzuiging en goede ruimtelijke ventilatie. Als dit niet voldoende is om de concentratie van zwevende deeltjes en oplosmiddeldamp beneden de Publieke of Private Grenswaarden te houden, dan moet geschikte ademhalings-bescherming worden gebruikt.

### Persoonlijke beschermende uitrustingen

**Ademhalingsbescherming**

Gebruikers die worden blootgesteld aan concentraties boven de Publieke of Private Grenswaarden moeten gebruik maken van een geschikt, goedgekeurd adembeschermingsmiddel. Als werknemers in de spuitcabine aanwezig zijn, ongeacht of ze wel of niet bij de spuitwerkzaamheden betrokken zijn, mag niet worden verwacht dat ventilatie voldoende is om spuitdeeltjes en oplosmiddeldampen onder alle omstandigheden voldoende te beheersen. Onder dergelijke omstandigheden dienen zij een verse-lucht kap te dragen tijdens het spuitproces tot het moment dat de concentratie is gedaald tot beneden de blootstellingsgrenswaarden. Bij applicatie met de borstel: Filter A2. Bij applicatie met het spuitpistool: Filter A2P2. (DIN EN 14387)

**Bescherming van de ogen / het gezicht**

Ter bescherming tegen vloeistofspatten een veiligheidsbril dragen. Veiligheidsbril met zijbescherming (EN 166)

**Handbescherming**

Bij mogelijk contact van de huid met het product kan het gebruik van volgens bv. EN 374 beproefde handschoenen voldoende beschermen. De beschermende handschoenen moet in ieder geval op hun werkplaatsspecifieke geschiktheid (bv. mechanische bestendigheid, productverdraagzaamheid, antistatische eigenschappen) worden getest. Aanwijzingen en informatie van de handschoenfabrikant met betrekking tot gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging van de handschoenen naleven. De beschermende handschoenen moeten bij beschadiging of eerste slijtageverschijnselen onmiddellijk worden vervangen. Werkzaamheden zodanig organiseren, dat er niet permanent handschoenen moeten worden gedragen.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Geschikt materiaal | Bij kortstondig contact / spatbescherming: nitrilrubber | | |
| Materiaaldikte | > | 0,4 | mm |
| Doordringingstijd | > | 120 | min |
| Geschikt materiaal | Bij langdurig contact: Nitrilrubber | | |
| Materiaaldikte | > | 0,4 | mm |
| Doordringingstijd | > | 480 | min |

**Andere maatregelen**

Draag antistatische kleding van natuurlijke of hittebestendige, synthetische vezels.

**Beheersing van milieublootstelling**

Voorkom dat product in het riool of in oppervlaktewateren terecht komt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| **Toestand aggregaat** |
|---|
| vloeistof |

| **Vorm** |
|---|
| vloeibaar |

| **Kleur** |
|---|
| volgens productspecificatie |

| **Geur** |
|---|
| karakteristiek |

| **pH-waarde** | | | |
|---|---|---|---|
| Waarde | 7,5 | - | 8,5 |

| **Kookpunt / kooktraject** | | | |
|---|---|---|---|
| Waarde | ca. | 100 | °C |

| **Smeltpunt/vriespunt** |
|---|
| Geen gegevens aanwezig |

| **Ontledingstemperatuur** |
|---|
| Geen gegevens aanwezig |

| **Vlampunt** |
|---|
| Niet van toepassing |

| **Ontstekingstemperatuur** |
|---|
| Geen gegevens aanwezig |

| **Oxiderende eigenschappen** |
|---|
| Niet van toepassing |

| **Ontvlambaarheid** |
|---|
| Niet van toepassing |

| **Onderste explosiegrens** |
|---|
| Geen gegevens aanwezig |

| **Bovenste explosiegrens** |
|---|
| Geen gegevens aanwezig |

| **Dampdruk** | | | |
|---|---|---|---|
| Waarde | < | 100 | hPa |
| Referentietemperatuur | | 50 | °C |

| **Relatieve dampdichtheid** |
|---|
| Geen gegevens aanwezig |

| **Relatieve dichtheid** |
|---|
| Geen gegevens aanwezig |

| **Dichtheid** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Waarde | 1,05 | - | 1,07 | |
| Referentietemperatuur | | | 20 | °C |
| Methode | DIN 51757 | | | |

| **Oplosbaarheid in water** | |
|---|---|
| Opmerking | mengbaar |

| **Oplosbaarheid** |
|---|
| Geen gegevens aanwezig |

| **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)** |
|---|
| Geen gegevens aanwezig |

| **Kinematische viscositeit** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Waarde | 250 | - | 300 | mPa*s |
| Referentietemperatuur | | | 20 | °C |
| Methode | DIN 53019 | | | |

| **Oplosmiddel scheidings proef** |
|---|
| Niet van toepassing |

| **Deeltjeskenmerken** |
|---|
| Geen gegevens aanwezig |

| **Microplastics** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Dit product bevat microplastics. | | | | |
| Waarde | | | 4,25 | % |
| Identificatie van polymeren | 3907 Polyacetalen, andere polyethers en epoxyharsen; polycarbonaten, alkydharsen, polyallylesters en andere polyesters | | | |

### 9.2 Overige informatie

| **Overige informatie** |
|---|
| Geen gegevens beschikbaar. |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen teneinde exotherme reacties te voorkomen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Hitte, open vlammen en andere ontstekingsbronnen.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties tegen te gaan.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bij reglementaire opslag, hantering, transport. Bij brand: zie hoofdstuk 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

| **Acute orale toxiciteit** | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Naam van de stof** | **CAS-nr.** | **EC no.** |
| **1** | **ammoniak** | **1336-21-6** | **215-647-6** |
| LD50 | | 350 | mg/kg lichaamsgewicht |
| Species | | rat | |
| Aard van de onderzoeking | | CAS 7664-41-7 | |
| Methode | | OESO 401 | |
| Bron | | ECHA | |
| **2** | **1,2-benzisothiazool-3(2H)-on** | **2634-33-5** | **220-120-9** |
| ATE | | 450 | mg/kg lichaamsgewicht |
| Bron | | 1272/2008/EC, Aanhangsel. VI | |
| **3** | **formaldehyde** | **50-00-0** | **200-001-8** |
| ATE | | 500 | mg/kg lichaamsgewicht |
| Bron | | 1272/2008/EC, Aanhangsel. VI | |
| **4** | **pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout** | **3811-73-2** | **223-296-5** |
| ATE | | 500 | mg/kg lichaamsgewicht |
| Species | | rat | |
| Bron | | 1272/2008/EC, Aanhangsel. VI | |

| **Acute dermale toxiciteit** | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Naam van de stof** | **CAS-nr.** | **EC no.** |
| **1** | **pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout** | **3811-73-2** | **223-296-5** |
| ATE | | 790 | mg/kg lichaamsgewicht |
| Species | | rat | |
| Bron | | 1272/2008/EC, Aanhangsel. VI | |

| **Acute inhalatieve toxiciteit** | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Naam van de stof** | **CAS-nr.** | **EC no.** |
| **1** | **1,2-benzisothiazool-3(2H)-on** | **2634-33-5** | **220-120-9** |
| ATE | | 0,21 | mg/l |
| Toestand aggregaat | | Stof/nevel | |
| Bron | | 1272/2008/EC, Aanhangsel. VI | |
| Beoordeling/classificatie | | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan. | |
| **2** | **formaldehyde** | **50-00-0** | **200-001-8** |
| ATE | | 100 | ppmV |
| Toestand aggregaat | | Gas | |
| Bron | | 1272/2008/EC, Aanhangsel. VI | |
| **3** | **pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout** | **3811-73-2** | **223-296-5** |
| ATE | | 0,5 | mg/l |
| Toestand aggregaat | | Stof/nevel | |
| Species | | rat | |
| Bron | | 1272/2008/EC, Aanhangsel. VI | |

| **Huidcorrosie/-irritatie** | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Naam van de stof** | **CAS-nr.** | **EC no.** |
| **1** | **ammoniak** | **1336-21-6** | **215-647-6** |
| Blootstellingsduur | | 4 | uur |
| Species | | konijn | |
| Aard van de onderzoeking | | CAS 7664-41-7 | |
| Methode | | OESO 404 | |
| Bron | | ECHA | |
| bepaling | | corrosief | |
| **2** | **formaldehyde** | **50-00-0** | **200-001-8** |
| Species | | konijn | |
| Methode | | OESO 404 | |
| Bron | | ECHA | |

| | |
|---|---|
| bepaling | corrosief |
| Beoordeling/classificatie | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan. |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Geen gegevens aanwezig

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

| Nr. | Naam van de stof | CAS-nr. | EC no. |
|---|---|---|---|
| 1 | **formaldehyde** | **50-00-0** | **200-001-8** |

| | |
|---|---|
| Aard van inname | Huid |
| Species | cavia |
| Methode | OESO 406 |
| Bron | ECHA |
| bepaling | sensibiliserend |
| Beoordeling/classificatie | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan. |

**Mutageniteit in geslachtscellen**

| Nr. | Naam van de stof | CAS-nr. | EC no. |
|---|---|---|---|
| 1 | **ammoniak** | **1336-21-6** | **215-647-6** |

| | | |
|---|---|---|
| Blootstellingsduur | 48 | uur |
| Aard van het onderzoek | Bacterial Reverse Mutation Test | |
| Species | Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537 | |
| Aard van de onderzoeking | CAS 7664-41-7 | |
| Methode | OECD 471 | |
| Bron | ECHA | |
| Beoordeling/classificatie | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | **formaldehyde** | **50-00-0** | **200-001-8** |

| | |
|---|---|
| Aard van het onderzoek | in vitro onderzoek naar genmutatie bij bacteriën. |
| Species | Salmonella typhimurium |
| Methode | OECD 471 |
| Bron | ECHA |
| Beoordeling/classificatie | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan. |

**Reproductietoxiciteit**

Geen gegevens aanwezig

**Kankerverwekkendheid**

| Nr. | Naam van de stof | CAS-nr. | EC no. |
|---|---|---|---|
| 1 | **formaldehyde** | **50-00-0** | **200-001-8** |

| | |
|---|---|
| Aard van inname | inhalatie |
| Bron | ECHA |
| Beoordeling/classificatie | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan. |

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Geen gegevens aanwezig

**STOT bij herhaalde blootstelling**

| Nr. | Naam van de stof | CAS-nr. | EC no. |
|---|---|---|---|
| 1 | **formaldehyde** | **50-00-0** | **200-001-8** |

| | |
|---|---|
| Methode | OECD 471 |
| Bron | ECHA |
| Beoordeling/classificatie | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan. |

**Gevaar bij inademing**

Geen gegevens aanwezig

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

Blootstelling aan dampen van de in het product voorkomende oplosmiddelen, in concentraties boven de Publieke of Private Grenswaarde, kan gezondheidsschade veroorzaken, zoals: irritatie van de slijmvliezen en de ademhalingsorganen en schadelijke effecten op de nieren, de lever en het centraal zenuwstelsel. Symptomen omvatten onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen bewusteloosheid. Absorptie van oplosmiddelen door de huid kan sommige van bovenvermelde symptomen veroorzaken. Herhaalde of langdurige blootstelling aan het product kan de huid ontvetten, waardoor acute contacteczeem kan ontstaan en waardoor de stof via de huid kan worden opgenomen. Indien de vloeistof in de ogen komt, kan dit leiden tot irritatie en voorbijgaande schade. Inname door de mond kan misselijkheid, diaree en overgeven veroorzaken. Indien bekend, is rekening gehouden met vertraagde en directe effecten en ook chronische effecten van componenten door korte en lange blootstelling door opname door de mond, inademing, huidcontact en contact met de ogen.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

| **Hormoonontregelende eigenschappen** |
|---|
| Geen gegevens aanwezig |

**Overige informatie**
Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

| **Vistoxiciteit (acuut)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Naam van de stof** | **CAS-nr.** | | **EC no.** |
| **1** | **ammoniak** | **1336-21-6** | | **215-647-6** |
| LC50 | | 0,083 | mg/l | |
| Blootstellingsduur | | 96 | uur | |
| Species | | Oncorhynchus gorbuscha | | |
| Bron | | ECHA | | |
| Beoordeling/classificatie | | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan. | | |
| **2** | **formaldehyde** | **50-00-0** | | **200-001-8** |
| LC50 | | 24,1 | mg/l | |
| Blootstellingsduur | | 96 | uur | |
| Species | | Pimephales promelas | | |
| Methode | | OESO 203 | | |

| **Vistoxiciteit (chronisch)** |
|---|
| Geen gegevens aanwezig |

| **Daphniatoxiciteit (acuut)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Naam van de stof** | **CAS-nr.** | | **EC no.** |
| **1** | **ammoniak** | **1336-21-6** | | **215-647-6** |
| EC50 | | 101 | mg/l | |
| Blootstellingsduur | | 48 | uur | |
| Species | | Daphnia magna | | |
| Methode | | ASTM Standard E 729-80 | | |
| Bron | | ECHA | | |
| **2** | **formaldehyde** | **50-00-0** | | **200-001-8** |
| EC50 | | 5,8 | mg/l | |
| Blootstellingsduur | | 48 | uur | |
| Species | | Daphnia magna | | |
| Methode | | OESO 202 | | |
| Bron | | ECHA | | |

| **Daphniatoxiciteit (chronisch)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Naam van de stof** | **CAS-nr.** | | **EC no.** |
| **1** | **ammoniak** | **1336-21-6** | | **215-647-6** |
| NOEC | | 0,79 | mg/l | |
| Blootstellingsduur | | 21 | dag(en) | |
| Species | | Daphnia magna | | |
| Methode | | EPA OPPTS 850.1300 | | |
| Bron | | ECHA | | |
| **2** | **formaldehyde** | **50-00-0** | | **200-001-8** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| NOEC | | 1,04 | mg/l |
| Species | Daphnia magna | | |
| Methode | OECD 211 | | |
| Bron | ECHA | | |

| **Algentoxiciteit (acuut)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Naam van de stof** | **CAS-nr.** | **EC no.** |
| **1** | **formaldehyde** | **50-00-0** | **200-001-8** |
| EC50 | | 3,48 | mg/l |
| Blootstellingsduur | | 72 | uur |
| Species | Desmodesmus subspicatus | | |
| Methode | OESO 201 | | |
| Bron | ECHA | | |

| **Algentoxiciteit (chronisch)** |
|---|
| Geen gegevens aanwezig |

| **Toxiciteit bij bacteriën** |
|---|
| Geen gegevens aanwezig |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

| **Biologische afbreekbaarheid** | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr.** | **Naam van de stof** | **CAS-nr.** | **EC no.** |
| **1** | **formaldehyde** | **50-00-0** | **200-001-8** |
| Soort | Aerobe biologische afbreekbaarheid | | |
| Waarde | | 99 | % |
| Duur | | 28 | dag(en) |
| Methode | OESO 301 A | | |
| Bron | ECHA | | |
| bepaling | Biologisch gemakkelijk afbreekbaar (readily biodegradable). | | |

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.8 Overige informatie

| **Overige informatie** |
|---|
| Voorkom dat product in het riool of in oppervlaktewateren terecht komt. |

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

**Product**

Afvalcode 08 01 11* afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

De vermelde afvalcodenummers overeenkomstig de Europese afvalcatalogus gelden als aanbeveling. Een definitieve toekenning dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar to gebeuren.
Verf/lak onder goede ventilatie laten drogen en volledig uitgehard bij het restafval afvoeren. Vloeibare of niet-drogende resten apart afvoeren.
De afvalverwerking moet met inachtneming van de voorschriften na overleg met de bevoegde lokale autoriteiten en de afvalverwijderaar plaatsvinden in een geschikte en daarvoor goedgekeurde installatie.

**Verpakking**

Verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en in overeenstemming met de wettelijke voorschriften verwijderd worden. Verpakkingen die nog resten bevatten moeten in overleg met de regionale afvalverwerker verwijderd worden. Lege verpakkingen moeten worden leeg geschraapt of gereinigd.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer
Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)
Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

### 14.4 Verpakkingsgroep
Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

### 14.5 Milieugevaren
Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
Transport op het terrein van de onderneming: Bij transport van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten
Niet relevant

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**EU voorschriften**

| **Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV (Lijst van Autorisatieplichtige Stoffen)** |
|---|
| Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de informatie van de upstream leveranciers bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XIV als goedkeuringsplichtige stof(fen) geldt/gelden. |

| **REACH-kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor de toelatingsprocedure** |
|---|
| Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de gegevens van de toeleverancier bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig artikel 57 in combinatie met artikel 59 van de REACH-verordening (EG) 1907/2006 geldt/gelden als stof(fen) die in aanmerking komt/komen voor opname in bijlage XIV (lijst van de autorisatieplichtige stoffen). |

| **Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII: BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN** | |
|---|---|
| Het product is onderworpen aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XVII. | Nr. 3, 78 |
| De geleverde synthetische polymeermicrodeeltjes zijn onderworpen aan de voorwaarden zoals vastgesteld in vermelding 78 van bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad. | |
| Het product bevat de volgende stof/stoffen, die onderworpen is/zijn aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 appendix XVII. | |

| Nr. | Naam van de stof | CAS-nr. | EC no. | Nr. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | 220-120-9 | 75 |
| 2 | ammoniak | 1336-21-6 | 215-647-6 | 75 |
| 3 | formaldehyde | 50-00-0 | 200-001-8 | 75 |
| 4 | Mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1) | 55965-84-9 | - | 75 |
| 5 | octamethylcyclotetrasiloxaan | 556-67-2 | 209-136-7 | 75 |
| 6 | pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout | 3811-73-2 | 223-296-5 | 75 |

| **RICHTLIJN 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken** |
|---|
| Het product is niet opgenomen in bijlage I, deel 1 of 2. |

| **Richtlijn 2004/42/EG inzake de beperking van emissies van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen in bepaalde verven en vernissen en producten voor het overspuiten van voertuigen** |
|---|
| VOC-grenswaarde overeenkomstig richtlijn 2004/42/EG, bijlage II, categorie: j, type: Wb = 140 g/l<br>Max. VOC-waarde van het gebruiksklare product = < 140 g/l |

**Nationale voorschriften**

**Overige nationale voorschriften**
Nationale regels voor de omgang met en het gebruik van gevaarlijke stoffen en het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen moeten in acht worden genomen.

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling
Een chemische veiligheidsbeoordeling werd niet uitgevoerd voor het onderhavige mengsel.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld:**
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in de respectievelijk geldige versie.
Databronnen, die voor de bepaling van fysische, toxicologische en ecotoxicologische data gebruikt werden, zijn in de respectievelijke hoofdstukken aangegeven.
EG-richtlijn 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.
Nationale luchtgrenswaardelijsten van de betreffende landen in de respectievelijk geldige versie.
Transportvoorschriften conform ADR, RID, IMDG, IATA in de respectievelijk geldige versie.

**Volledige tekst van de in rubrieken 2 en 3 vermelde H- en EUH-zinnen (voor zover niet reeds vermeld in deze rubrieken).**

| | |
|---|---|
| EUH070 | Giftig bij oogcontact. |
| EUH071 | Bijtend voor de luchtwegen. |
| H301 | Giftig bij inslikken. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H310 | Dodelijk bij contact met de huid. |
| H311 | Giftig bij contact met de huid. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H330 | Dodelijk bij inademing. |
| H331 | Giftig bij inademing. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H341 | Verdacht van het veroorzaken van genetische schade |
| H350 | Kan kanker veroorzaken. |
| H372 | Veroorzaakt schade aan organen 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. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

**Aanwijzingen met betrekking tot de classificatie**
De indeling van het product werd bepaald op basis van de volgende procedures overeenkomstig artikel 9 en de criteria van de verordening (EG) nr. 1272/2008:
Fysische gevaren: Beoordeling van testgegevens overeenkomstig bijlage I, deel 2
Gezondheids- en milieugevaren: Berekeningsprocedure overeenkomstig bijlage I, deel 3, 4 en 5.

**Noten betreffende de identificatie, indeling en etikettering van stoffen en mengsels ((EG) Nr. 1272/2008, BIJLAGE VI)**

| | |
|---|---|
| B | Sommige stoffen (zoals zuren en basen) worden als waterige oplossingen met uiteenlopende concentraties op de markt gebracht en deze oplossingen moeten derhalve, al naar het aan iedere concentratie verbonden gevaar, anders worden ingedeeld en geëtiketteerd. Wanneer in deel 3 noot B wordt vermeld, wordt een algemene benaming gebruikt zoals: „salpeterzuur … %”. In dat geval moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten vermelden. Tenzij dit anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat de concentratie is berekend op basis van het gewichtspercentage. |
| D | Sommige stoffen die spontaan kunnen polymeriseren of ontleden, worden meestal in een gestabiliseerde vorm op de markt gebracht. In deel 3 zijn die stoffen in gestabiliseerde vorm opgenomen. Dergelijke stoffen worden echter soms in een niet-gestabiliseerde vorm in de handel gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket de naam van de stof met daaraan toegevoegd de vermelding „niet-gestabiliseerd” aangeven. |
| F | Deze stof kan een stabilisator bevatten. Indien de gevaarlijke eigenschappen van de stof, zoals vermeld bij de indeling in deel 3, door de toevoeging van deze stabilisator veranderen, moeten voor de indeling en etikettering de voorschriften voor de indeling en etikettering van gevaarlijke mengsels worden gevolgd. |

**Samensteller van het Veiligheidsinformatieblad**
UMCO GmbH
Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg
Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.

Wijzigingen / Aanvullingen:
Wijzigingen in de tekst worden in de marge aangegeven.

Document beschermd door auteursrecht. Wijzigingen of reproducties vereisen de uitdrukkelijke toestemming van UMCO GmbH.
Prod-ID 773831