# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van:
Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878, en Verordening (EG) nr. 1272/2008

**Datum van herziening** 13-10-2026 **Herziene versie nummer:** 1

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

### 1.1. Productidentificatie

**Productcode** FO20019721

Material number(s): FO20019721D2;FO20019721D3;FO20019721D5;FO20019721D6;FO20019721D8;FO20019721DM;FO20019721ES;FO20019721EV;FO20019721EW;FO20019721EY;FO20019721EZ;FO20019721PW;FO20019721SL;FO20019721TT;FO20019721Z1;FO20019721Z5

**Productnaam** EPIC QUICK WHITE

**Overige middelen ter identificatie**

**Unieke formule-identificatiecode (UFI)** 24H2-403G-U00D-TCPR

**Stof/mengsel** Mengsel

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

**Aanbevolen gebruik** Uitsluitend voor industrieel gebruik

**Ontraden gebruik** Geen

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

**Leverancier**
Avient Luxembourg S.à.r.l.
19 Route de Bastogne, L-9638
Pommerloch, Luxembourg
Product Stewardship
+352 26 90 50 35

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

**E-mailadres** SDS.MB.Europe@avient.com

**Telefoonnummer van bedrijf** +352 26 90 50 35

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (Chemtrec 24h) +44 20 3885 0382

| **Telefoonnummer van vergiftigingencentrum - §45 - (EG)1272/2008** | |
|---|---|
| **Europa** | **112** |
| **Oostenrijk** | Austria Poison Information Center: +43 1 406 43 43<br>Emergency phone number: 112 |
| **België** | Belgium Emergency phone number: +32 (0) 70 245 245<br>Emergency phone number: 112 |
| **Bulgarije** | Bulgaria Emergency phone number : Hospital for Active Medical Treatment and Emergency |

| | |
|---|---|
| | Medicine “N.I.Pirogov”<br>Emergency number/ fax: +359 2 9154 233 |
| **Kroatië** | Croatia Emergency phone number: Poison Control Center: +385 (01) 23 48 342<br>Emergency phone number: 112 |
| **Cyprus** | Cyprus Emergency phone number: Poison Control Center: 1401 |
| **Tsjechische Republiek** | Czech Republic<br>Toxicological Information Center (TIS), Clinic of Occupational Medicine: +420 224 919 293 or +420 224 915 402<br>Emergency phone number: 112 |
| **Denemarken** | Denmark Emergency phone number: Bispebjerg Hospital: +45 82 12 12 12<br>Emergency phone number: 112 |
| **Estland** | Estonia Emergency phone number: Poison Information Center: 16662<br>Emergency phone number: 112 |
| **Finland** | Finland Emergency phone number: Poison Information Center: 0800 147 111<br>Emergency phone number: 112 |
| **Frankrijk** | France: National Poison center phone number (ORFILA) : (33) 1 45 42 59 59<br>24/24-7/7 emergency number : ANGERS: 02 41 48 21 21<br>BORDEAUX: 05 56 96 40 80<br>LILLE: 08 00 59 59 59<br>LYON: 04 72 11 69 11<br>MARSEILLE: 04 91 75 25 25<br>NANCY: 03 83 22 50 50<br>PARIS: 01 40 05 48 48<br>TOULOUSE: 05 61 77 74 47 |
| **Duitsland** | Germany Emergency phone number: +49 30 19240 (Giftnotruf Berlin) |
| **Griekenland** | Greece Emergency phone number: Poison Center: +30 210 77 93 777<br>Emergency phone number: 112 |
| **Hongarije** | Hungary Emergency phone number: ETTSZ (Health Toxicological Information Service): +36 80 201 199<br>Emergency phone number: 112 |
| **Ierland** | Ireland Emergency phone number: National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital: +353 (0)1 809 2166 (from 8.00 to 22.00) |
| **Italië** | Italy Emergency phone number:<br>Bambino Gesù Pediatric Hospital, Rome, Piazza Sant'Onofrio: 06 6859 3726<br>University Hospital Foggia, Viale Luigi Pinto: 800 183 459<br>A. Cardarelli Hospital, Naples, Via A. Cardarelli: 081 545 3333<br>Umberto I Hospital, Rome, Viale del Policlinico: 06 4997 8000<br>A. Gemelli Hospital, Rome, Largo Agostino Gemelli: 06 305 4343<br>Careggi Hospital, Medical Toxicology Unit, Florence, Largo Brambilla: 055 794 7819<br>National Center for Toxicological Information, Pavia, Via Salvatore Maugeri: 0382 24444<br>Niguarda Ca' Granda, Milan, Piazza Maggiore Hospital: 02 6610 1029<br>Giovanni XXII Hospital, Bergamo, Piazza OMS: 00 883 300<br>Verona Integrated Hospital Trust, Piazzale Aristide Stefani 1: 800 011 858<br>Emergency phone number: 112 |
| **Letland** | Latvia Emergency phone number: Toxicology and Sepsis Clinic, Poison and Drug Information Center: +371 67042473<br>Emergency phone number: 112 |

| | |
|---|---|
| **Litouwen** | Lithuania Emergency phone number: Lithuanian Poison Control and Information Center: +370(5) 2362052 or +370 687 53378<br>Emergency phone number: 112 |
| **Luxemburg** | Luxembourg Emergency phone number: (+352) 8002 5500<br>Emergency phone number: 112 |
| **Malta** | Malta Accident and Emergency Department phone number: 2545 4030 |
| **Nederland** | Netherlands Emergency phone number: NVIC Poison Center: +31 (0)88 755 8000 (For professionals only in case of acute poisoning). |
| **Noorwegen** | Norway Poison Center Emergency phone number: +47 22 59 13 00 |
| **Polen** | Poland Poison Information Center (Warsaw): +48226196654<br>Pomeranian Center of Toxicology (Gdansk): +48586821939<br>Sosnowiec Poison Center: +48323682210<br>Emergency phone number: 112 |
| **Portugal** | Portugal Emergency phone number: Antivenom Information Center (CIAV): +351 800 250 250<br>Emergency phone number: 112 |
| **Roemenië** | Romania Emergency phone number: Toxicological Information Center: +40 21 599 2300<br>Emergency phone number: 021 112 |
| **Slowakije** | Slovakia Emergency phone number: National Toxicological Information Center (NTIC): 00421 (0) 2 5477 4166<br>Emergency phone number: 112 |
| **Slovenië** | Slovenia Emergency phone number: 112 |
| **Spanje** | Spain Emergency phone number + 34 91 562 04 20 (for toxic emergencies only)<br>Emergency phone number: 112 |
| **Zweden** | Sweden Emergency phone number: 010-456 6700<br>Emergency phone number: 112 |
| **Zwitserland** | Switzerland Emergency phone number: 145<br>Outside Switzerland: +41 44 251 51 51 |

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Dit mengsel is niet als geheel beoordeeld. De informatie is gebaseerd op afzonderlijke componenten. Bij verhitting kunnen dampen of verontreinigingen vrijkomen en de gebruiker moet de nodige maatregelen nemen (mechanische ventilatie, ademhalingsbescherming, enz.). Zie secties 8 en 11.

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

***Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]***

| | |
|---|---|
| **Huidsensibilisatie** | Categorie 1 - (H317) |
| **Mutageniteit in geslachtscellen** | Categorie 2 - (H341) |
| **Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - chronisch** | Categorie 3 - (H412) |

### 2.2. Etiketteringselementen

Bevat 4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide)



**Signaalwoord**
Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen**
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbevelingen**
P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P261 - Inademing van stof, rook, gas, nevel, damp en spuitnevel vermijden.
P280 - Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oog-bescherming, gelaatsbescherming dragen.
P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P362 + P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P501 - Inhoud en verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke, regionale, nationale en internationale voorschriften, voor zover van toepassing.

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

### 2.3. Andere gevaren

**Andere gevaren** Veroorzaakt lichte huidirritatie. Schadelijk voor in het water levende organismen.

**PBT of zPzB** Het mengsel bevat geen stoffen die voldoen aan de PBT- of zPzB-criteria volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII.

**Informatie m.b.t. hormoonontregeling** Het mengsel bevat geen stoffen in een concentratie ≥ 0,1% met hormoonontregelende eigenschappen volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, artikel 59, lid 1 of Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

| Naam van chemische stof | Gewichts % | REACH-registratienummer | EG-nr. (Catalogusnummer) | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL) | M-Factor | M-factor (langetermijn) | Opmerkingen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) (CAS #: 80-51-3) | 1 - 3% | Geen gegevens beschikbaar | 201-286-1<br>442-990-0<br>(607-758-00-7) | Aquatic Acute 1 (H400)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Skin Sens. 1 (H317) | - | 1 | 1 | - |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Muta. 2 (H341)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Self-react. D (H242) | | | | |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-, mono-C13-15-alkyl ethers, butanedioates (CAS #: 162627-31-8) | 0.1 - 1% | Geen gegevens beschikbaar | - | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | - | - | - | - |
| Natriumlaurylsulfaat (CAS #: 151-21-3) | 0.1 - 1% | Geen gegevens beschikbaar | 205-788-1 | Flam. Sol. 2 (H228)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Acute Tox. 4 (H302) | Eye Irrit. 2 :: 10%<=C<20 %<br>Eye Dam. 1 :: C>=20% | - | - | - |

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

***Schatting van Acute Toxiciteit***

| Naam van chemische stof | 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| 4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) (80-51-3) | 1500 | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| Natriumlaurylsulfaat (151-21-3) | 1288 | 2002 | 3.9 | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie >=0,1% (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59).

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemeen advies** Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

**Inademing** Slachtoffer in frisse lucht brengen. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.

**Contact met de ogen** Bij contact met de ogen, contactlenzen verwijderen en onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten spoelen met veel water, ook onder de oogleden. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

**Contact met de huid** Wassen met water en zeep. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen.

**Inslikken** De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners** Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. Hulpverlener: Aandacht besteden aan zelfbescherming.

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

**Symptomen** Jeuk. Huiduitslag. Netelroos. Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken.

**Effecten van blootstelling** Mutagene effecten.

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

**Opmerkingen voor artsen** Kan bij gevoelige personen sensibilisatie veroorzaken. De symptomen behandelen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Droog chemisch product, CO2, waterspray of normaal schuim.

**Ongeschikte blusmiddelen** Geen waterstraal gebruiken.

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

**Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof** Product is of bevat een sensibiliserende stof. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Ontledingsproducten kunnen bestaan uit, maar zijn niet beperkt tot:, Koolstofmonoxide, Koolstofdioxide (CO2), Stikstofoxiden (NOx), Ammoniak, Gefluoreerde oxiden, Waterstoffluoride, Waterstofchloride, Waterstofsulfide, Zwaveloxiden, Sulfur trioxide, Zwaveloxiden, Fosforoxiden, Fosfine, Metaaloxiden

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden** Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden.

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

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** Wegstromen naar waterwegen, riolen, kelders of afgesloten ruimten voorkomen. Niet in de bodem/ondergrond terecht laten komen. Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie.

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

**Methoden voor insluiting** Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

**Reinigingsmethoden** Indammen. Absorberen met inert absorberend materiaal. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen. Verontreinigd oppervlak grondig reinigen.

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

**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**

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.

**Instructies voor algemene hygiëne** Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product.

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

**Opslagomstandigheden** In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Achter slot bewaren.

**Opslagklasse (TRGS 510)** LGK 10.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

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

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

**8.1. Controleparameters**

**Blootstellingsgrenswaarden**

| Naam van chemische stof | Oostenrijk (GKV BGBl. II Nr. 330/2024) | België (Koninklijk Besluit 21/01/2020) | Bulgarije (Order nr. 13) | Kroatië (Officieel Staatsblad nr. 91/2018) |
|---|---|---|---|---|
| 4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) (80-51-3) | DS | TWA: 0.1 mg/m³; | - | - |
| Naam van chemische stof | Griekenland (Presidentiële Decreten 90/1999, 338/2001 en 212/2006) | Hongarije (5/2020 ITM-decreet) | Italië (Wetgevend Besluit nr. 81) | Italië (AIDII) |
| 4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) (80-51-3) | - | - | - | TWA: 0.1 mg/m³; inhalable fraction |
| Naam van chemische stof | Ierland (CoP 2024) | Letland (Kabinet-Ministersverordening nr. 325) | Litouwen (HN 23:2011) | Luxemburg (A-N°684) |
| 4,4'-oxydi(benzeensulfonohydra | TWA: 0.1 mg/m³; | - | TWA-IPRD: 0.013 | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| zide) (80-51-3) | STEL: 0.3 mg/m³ (calculated); | | mg/m³; TWA-IPRD: 0.01 ppm; Sk S | |
| Naam van chemische stof | Portugal (NP 1796:2014) | Roemenië (Regeringsbesluit nr. 1218/2006) | Slowakije (Gouverneursbesluit 122/2024) | Slovenië (Reglement 100/2001 en 29/2024) |
| 4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) (80-51-3) | TWA (VLE-MP): 0.1 mg/m³; inhalable fraction | - | - | - |

**Opmerking** Zie Rubriek 16 voor begrippen en afkortingen

**Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Dit product, zoals geleverd, bevat materialen die geen te melden grenswaarden voor biologische blootstelling hebben of waarvoor melding niet verplicht is volgens de lokale wetgeving.

**Informatie over monitoringsprocedures**

Raadpleeg de Europese norm EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen)) of gelijkwaardige nationale normen. Raadpleeg de Europese norm EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen)) of gelijkwaardige nationale normen. Raadpleeg de Europese Norm EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie)) of gelijkwaardige nationale normen.

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) - Werknemers**

| Naam van chemische stof | Oraal | Dermaal | Inademing |
|---|---|---|---|
| 4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) (80-51-3) | - | 0.1 mg/kg bw/day [4] [6] | 0.7 mg/m³ [4] [6]<br>0.1 mg/m³ [5] [6] |
| Natriumlaurylsulfaat (151-21-3) | - | 4060 mg/kg bw/day [4] [6] | 285 mg/m³ [4] [6] |

**Opmerkingen**
**[4]** Systemische gezondheidseffecten.
**[5]** Lokale gezondheidseffecten.
**[6]** Langdurig.

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)-- Algemeen publiek**

| Naam van chemische stof | Oraal | Dermaal | Inademing |
|---|---|---|---|
| Natriumlaurylsulfaat (151-21-3) | 24 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 85 mg/m³ [4] [6] |

**Opmerkingen**
**[4]** Systemische gezondheidseffecten.
**[5]** Lokale gezondheidseffecten.
**[6]** Langdurig.
**[7]** Kortdurend.

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

| Naam van chemische stof | Zoetwater | Zoet water (intermitterende afgifte) | Zeewater | Zeewater (intermitterende afgifte) | Lucht |
|---|---|---|---|---|---|
| 4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) (80-51-3) | 5.9 µg/L | 3.5 µg/L | 0.59 µg/L | 0.35 µg/L | - |
| Natriumlaurylsulfaat (151-21-3) | 0.176 mg/L | 0.055 mg/L | 0.0176 mg/L | - | - |

| Naam van chemische stof | Zoetwatersediment | Zeewatersediment | Rioolwaterzuivering | Bodem | Voedselketen |
|---|---|---|---|---|---|
| 4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) (80-51-3) | 0.54 mg/kg sediment dw | 0.054 mg/kg sediment dw | 0.5 mg/L | 0.1 mg/kg soil dw | - |
| Natriumlaurylsulfaat (151-21-3) | 6.97 mg/kg sediment dw | 0.697 mg/kg sediment dw | 1.35 mg/L | 1.29 mg/kg soil dw | - |

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Technische beheersmaatregelen** Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten. Technische maatregelen toepassen om te voldoen aan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen.

**Bescherming van de handen** Draag geschikte handschoenen.

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

**Bescherming van de ademhalingswegen** Geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. Raadpleeg een arbeidshygiënist om de juiste ademhalingsbescherming te bepalen voor uw specifieke gebruik van dit materiaal.

**Beheersing van milieublootstelling** Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

**Verschijningsvorm** Pasta
**Fysische toestand** Vloeistof
**Kleur** wit
**Geur** Licht
**Geurdrempelwaarde** Geen informatie beschikbaar

| Eigenschap | Waarden | Opmerkingen • Methode |
|---|---|---|
| **Smelt- / vriespunt** | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| **Kookpunt of initieel kookpunt en kookbereik** | Geen gegevens beschikbaar | |
| **Ontvlambaarheid** | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| **Onderste en bovenste explosiegrens/ontvlambaarheidsgrens** | | Onbekend |
| **Onderste explosiegrens** | Geen gegevens beschikbaar | |

| | | |
|---|---|---|
| **Bovenste explosiegrens** | Geen gegevens beschikbaar | |
| **Vlampunt** | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| **Zelfontbrandingstemperatuur** | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| **Ontledingstemperatuur** | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| **SADT (°C)** | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| **pH** | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| **pH (als waterige oplossing)** | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| **Kinematische viscositeit** | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| **Dynamische viscositeit** | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| **Oplosbaarheid** | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| **Oplosbaarheid in water** | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| **Verdelingscoëfficiënt - n-octanol/water (log-waarde)** | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| **Dampspanning** | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| **Dichtheid en/of relatieve dichtheid** | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| **Bulkdichtheid** | Geen gegevens beschikbaar | |
| **Dichtheid Vloeistof** | Geen gegevens beschikbaar | |
| **Relatieve dampdichtheid** | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| **Deeltjeseigenschappen** | | Onbekend |
| **Deeltjesgrootte** | Geen gegevens beschikbaar | |
| **Deeltjesgrootteverdeling** | Geen gegevens beschikbaar | |

**9.2. Overige informatie**

**9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen**
Geen informatie beschikbaar

**9.2.2. Andere veiligheidskenmerken**
Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1. Reactiviteit**

**Reactiviteit** Geen informatie beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

**Stabiliteit** Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.

**Explosiegegevens**

| | |
|---|---|
| **Gevoeligheid voor mechanische schok** | Geen. |
| **Gevoeligheid voor statische ontlading** | Geen. |

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

**Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen bij normale verwerking.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

**Te vermijden omstandigheden** Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. statische ontlading (elektrostatische ontlading). Opslag in de buurt van reactieve stoffen. Stofvorming. Tegen vocht beschermen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Incompatible with strong oxidizers and with strong acids and bases (decomposes to form formaldehyde). At melt temperatures, acetal resins are incompatible with halogenated polymers such as vinyl (PVC) and any elastomers containing any halogenated polymers. At

processing conditions, these materials are mutually destructive and involve rapid degradation. Even small amounts of such contaminants can cause sudden and spontaneous formaldehyde gas formation. Workplace fume well above threshold levels are a likely result. Unsafe pressurization of equipment such as extruder or mold can also result. Thoroughly purge and mechanically clean processing equipment to avoid even trace quantities of halogenated materials from coming in contact with the acetal. Prevent contamination of virgin or rework resin.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Geen onder normale gebruiksomstandigheden.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Dit mengsel is als geheel niet beoordeeld op gezondheidseffecten. De vermelde blootstellingseffecten zijn gebaseerd op bestaande gezondheidsgegevens voor de afzonderlijke componenten waaruit het mengsel bestaat.

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

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

**Productinformatie**

**Inademing** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

**Contact met de ogen** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

**Contact met de huid** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken. (gebaseerd op componenten). Veroorzaakt lichte huidirritatie.

**Inslikken** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

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

**Symptomen** Jeuk. Huiduitslag. Netelroos. Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken.

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

**Numerieke maten van toxiciteit**

De volgende ATE-waarden zijn berekend voor het mengsel
ATEmix (oraal) 128,205.10 mg/kg

**Gegevens over de bestanddelen**

| Naam van chemische stof | Oraal LD50 | Dermaal LD50 | Inademing LC50 |
|---|---|---|---|
| 4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) (80-51-3) | 1500 mg/kg ( Rat ) | - | - |
| Natriumlaurylsulfaat (151-21-3) | = 1288 mg/kg ( Rat ) | > 2 000 mg/kg bw | - |

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

**Huidcorrosie/-irritatie** Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt lichte huidirritatie.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Mutageniteit in geslachtscellen** Bevat een stof waarvan bekend is of die ervan verdacht wordt dat hij mutageen is. Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

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

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

**STOT - bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT - bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

### 11.2. Informatie over andere gevaren

#### 11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

**Endocriene verstoring van de menselijke gezondheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### 11.2.2. Overige informatie

**Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**12.1. Toxiciteit** Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

**Gegevens over de bestanddelen**

| Naam van chemische stof | Verdelingscoëfficiënt | Bioconcentratiefactor (BCF) | Trofische vergrotingsfactor (trophic magnification factor; TMF) |
|---|---|---|---|
| 4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) (80-51-3) | - | 3 | - |
| Natriumlaurylsulfaat (151-21-3) | 1.6 | - | - |

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

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling** Dit product bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als PBT of zPzB.

| Naam van chemische stof | PBT- en zPzB-beoordeling |
|---|---|
| 4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) (80-51-3) | Geen PBT/zPzB |
| Natriumlaurylsulfaat (151-21-3) | Geen PBT/zPzB |

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**12.7. Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.

**PMT of zPzM** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Afval van residu/ongebruikte producten** Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

**Verontreinigde verpakking** Lege containers niet hergebruiken.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**IATA**

**14.1 UN-nummer of ID nummer** Niet gereguleerd
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Niet gereguleerd
**14.3 Transportgevarenklasse(n)** Niet gereguleerd
**14.4 Verpakkingsgroep** Niet gereguleerd
**14.5 Milieugevaren** Niet van toepassing
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**
**Bijzondere bepalingen** Geen

**IMDG**

**14.1 UN-nummer of ID nummer** Niet gereguleerd
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Niet gereguleerd
**14.3 Transportgevarenklasse(n)** Niet gereguleerd
**14.4 Verpakkingsgroep** Niet gereguleerd
**14.5 Milieugevaren** Niet van toepassing
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**
**Bijzondere bepalingen** Geen
**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** Geen informatie beschikbaar

**RID**

**14.1 UN-nummer of ID nummer** Niet gereguleerd
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Niet gereguleerd

**14.3 Transportgevarenklasse(n)** Niet gereguleerd
**14.4 Verpakkingsgroep** Niet gereguleerd
**14.5 Milieugevaren** Niet van toepassing
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**
**Bijzondere bepalingen** Geen

**ADR**
**14.1 UN-nummer of ID nummer** Niet gereguleerd
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Niet gereguleerd
**14.3 Transportgevarenklasse(n)** Niet gereguleerd
**14.4 Verpakkingsgroep** Niet gereguleerd
**14.5 Milieugevaren** Niet van toepassing
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**
**Bijzondere bepalingen** Geen

**ADN**
**14.1 UN-nummer of ID nummer** Niet gereguleerd
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Niet gereguleerd
**14.3 Transportgevarenklasse(n)** Niet gereguleerd
**14.4 Verpakkingsgroep** Niet gereguleerd
**14.5 Milieugevaar** Niet van toepassing
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**
**Bijzondere bepalingen** Geen

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**Nationale regelgeving**

**Duitsland**
**Waterrisicoklasse (WGK)** kennelijk gevaarlijk voor water (WKG 2)

**Europese Unie**

**Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:**
Beperking gebruik. Zie punt: 3.

**Internationale inventarissen**

| | |
|---|---|
| **TSCA** | Voldoet aan |
| **DSL/NDSL** | Niet bepaald |
| **ENCS** | Niet bepaald |
| **IECSC** | Niet bepaald |
| **KECL** | Niet bepaald |
| **PICCS** | Niet bepaald |
| **AIIC** | Niet bepaald |
| **NZIoC** | Niet bepaald |
| **TCSI** | Niet bepaald |

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

**Chemicaliënveiligheidsrapport** Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**Volledige tekst van alle gevaren- en/of voorzorgsmaatregelen waarnaar wordt verwezen in secties 2-15**
H228 - Ontvlambare vaste stof
H242 - Brandgevaar bij verwarming
H302 - Schadelijk bij inslikken
H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H332 - Schadelijk bij inademing
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade
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
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
P261 - Inademing van stof, rook, gas, nevel, damp en spuitnevel vermijden
P272 - Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten
P280 - Beschermende handschoenen dragen
P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen
P321 - Specifieke behandeling vereist (zie aanvullende eerstehulpinstructies op dit etiket)
P333 + P313 - Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen
P362 + P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken
P501 - Inhoud en verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke, regionale, nationale en internationale voorschriften, voor zover van toepassing
P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen
P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
P280 - Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oog-bescherming, gelaatsbescherming dragen
P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen
P405 - Achter slot bewaren
P273 - Voorkom lozing in het milieu

**Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden**
*De lijst kan uitdrukkingen bevatten die niet van toepassing zijn op dit product*

| | |
|---|---|
| ACGIH | Amerikaanse conferentie van overheidsfunctionarissen voor industriële hygiëne |
| AIDII | Italiaanse vereniging van arbeidshygiënedeskundigen (Associazione Italiana Degli Igienisti Industriali) (Italië) |
| ADN | Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren (Europa) |
| ADR | Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg |
| AIIC | Australische inventaris van industriële chemische stoffen |
| ATE | Schatting van Acute Toxiciteit |
| ASTM | Amerikaanse vereniging voor materiaaltesten |
| bar | Biologische referentiewaarden voor chemische stoffen op de werkplek |
| BAT | Biologische tolerantiewaarden voor beroepsmatige blootstelling |
| BEL | Grenswaarden voor biologische blootstelling |
| bw | Lichaamsgewicht |
| Plafondwaarde | Maximale grenswaarde |
| CLP | Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) 1272/2008 |
| CMR | Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting |
| DFG | Duitse onderzoeksstichting (Deutsche Forschungsgemeinschaft) |
| DOT | Ministerie van Transport (Verenigde Staten) |
| DSL | Nationale stoffenlijst (Canada) |
| ECHA | Europees Agentschap voor chemische stoffen |
| EC-nummer | Europese Gemeenschap nummer |

| | |
|---|---|
| EINECS | Europese inventaris van bestaande chemische stoffen |
| ELINCS | Europese lijst van aangemelde chemische stoffen |
| EmS | Noodplan |
| ENCS | Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan) |
| EPA | VS milieuagentschap (Environmental Protection Agency) |
| EWC | Europese afvalcodes |
| GHS | Wereldwijd Geharmoniseerd Systeem |
| IARC | Internationaal instituut voor kankeronderzoek |
| IATA | Internationale associatie voor luchttransport |
| IBC | Internationale code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren |
| ICAO | Internationale Burgerlijke Luchtvaart Organisatie |
| IECSC | Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China |
| IMDG | Internationale maritieme gevaarlijke goederen |
| IMO | Internationale Maritieme Organisatie |
| ISO | Internationale Organisatie voor Standaardisatie |
| KECI | Koreaanse inventaris van bestaande chemicaliën |
| LC50 | Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie |
| LD50 | Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (mediane dodelijke dosis) |
| MAK | Maximale concentratie op de werkplek |
| MAL | Meettechnische benodigde hoeveelheid lucht voor arbeidshygiëne |
| MARPOL | Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen |
| MDLPS | Ministerie van arbeid en sociaal beleid |
| NDSL | Niet-nationale stoffen lijst (Canada) |
| n.e.g. | Niet elders genoemd |
| NOAEC | Concentratie zonder waarneembaar schadelijk effect (No Observed Adverse Effect Concentration) |
| NOAEL | Niveau zonder waargenomen schadelijk effect |
| NOELR | Laadcapaciteit zonder waargenomen effect (No Observable Effect Loading Rate) |
| NZIoC | Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën |
| OECD | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling |
| OEL | Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling |
| PBT | Persistent, bioaccumulatief en toxisch |
| PICCS | Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen |
| PMT | Persistent, mobiel en toxisch |
| PPE | Persoonlijke beschermingsmiddelen |
| QSAR | Kwantitatieve structuur-activiteitsrelaties |
| REACH | 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) |
| RID | Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor |
| SADT | Zelfversnellende ontledingstemperatuur |
| SAR | Structuur-activiteitsrelatie |
| SDS | Veiligheidsinformatieblad |
| SL | Oppervlaktegrens |
| STEL | grenswaarde voor kortdurende blootstelling |
| STOT RE | Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling |
| STOT SE | Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling |
| SVHC | Zeer zorgwekkende stof |
| TCSI | Inventaris van chemische stoffen in Taiwan |
| TDG | Transport van gevaarlijke stoffen (Canada) |
| TRGS | Technisch regelgeving voor gevaarlijke stoffen (Technische Regeln für Gefahrstoffe) |
| TSCA | Wet op de controle op toxische stoffen (Verenigde Staten) |
| TWA | tijdgewogen gemiddelde |
| UN | Verenigde Naties |
| VOC | Vluchtige organische stoffen |

| | |
|---|---|
| zPzB | Zeer persistent en zeer bioaccumulatief |
| vPvM | Zeer persistent en zeer mobiel |
| As | Allergene stof |
| C | Carcinogeen |
| DS | Sensibiliserend bij aanraking met de huid |
| Ot | Ototoxicant |
| pOt | Schadelijk voor het gehoor - kan gehoorstoornissen veroorzaken |
| PS | Fotosensibilisator |
| RS | Stof die sensibiliserend is voor de luchtwegen |
| S | Sensibilisator |
| poS | Sensibiliserend - kan astma als beroepsziekte veroorzaken |
| Sa | Eenvoudige verstikkende stof |
| Sd | Aanduiding m.b.t. huid |
| pSd | Huidaanwijzing - mogelijk opname via de huid |
| Sdv | Huidaanwijzing - nietig verklaard |
| Sk | Huidnotatie |
| dSk | Huidnotatie - gevaar voor opname via de huid |
| pSk | Huidnotatie - mogelijk opname via de 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 |
| Sensibilisatie van de luchtwegen | Rekenmethode |
| Huidsensibilisatie | Rekenmethode |
| Mutageniteit | Rekenmethode |
| Kankerverwekkendheid | Rekenmethode |
| Voortplantingstoxiciteit | Rekenmethode |
| STOT - bij eenmalige blootstelling | Rekenmethode |
| STOT - bij herhaalde blootstelling | Rekenmethode |
| Chronische aquatische toxiciteit | Rekenmethode |
| Acute aquatische toxiciteit | Rekenmethode |
| Aspiratiegevaar | Rekenmethode |
| Ozon | Rekenmethode |

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

VS Agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu
Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)
Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA_RAC)
Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA_API)
VS milieuagentschap (Environmental Protection Agency)
AEGL(s) van EPA (VS) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)
Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden
Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu
Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)
VS gegevensbank gevaarlijke stoffen (HSDB)
Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)
Japans nationaal instituut voor technologie en evaluatie (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië
Amerikaans instituut voor veiligheid en gezondheid op het werk (NIOSH)
ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)
PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)
Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)
Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)
Publicaties van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) over milieu, gezondheid en veiligheid
Programma voor chemische stoffen met een groot productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Screeningsinformatieset van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Wereldgezondheidsorganisatie (World Health Organization, WHO) van de Verenigde Naties

**Wettelijke grondslag van de grenswaarde**

| | |
|---|---|
| Europese Unie (Richtlijn 98/24/EG) | Richtlijn 98/24/EG van de Raad van 7 april 1998 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk, zoals gewijzigd |
| Europese Unie (Richtlijn 2004/37/EG) | Richtlijn 2004/37/EG van 29 april 2004 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk |
| Oostenrijk (GKV BGBl. II Nr. 330/2024) | Verordening inzake grenswaarden voor stoffen op de werkplek en inzake carcinogenen, zoals gewijzigd bij BGBl. II nr. 330/2024, van het federale ministerie van Economie en Arbeid |
| Oostenrijk (VGÜ 2008) | Verordening inzake gezondheidstoezicht op de werkplek 2008, gepubliceerd via BGBl. II nr. 224/2007 door de Oostenrijkse minister van Arbeid en Sociale Zaken, zoals gewijzigd |
| België (Koninklijk Besluit 21/01/2020) | Koninklijk Besluit van 11 maart 2002 betreffende de bescherming van de gezondheid van de werknemers tegen de risico’s van chemische agentia op het werk, zoals gewijzigd |
| Bulgarije (Order nr. 13) | Verordening nr. 13 van 30 december 2003 betreffende de bescherming van werknemers tegen gevaren in verband met blootstelling aan chemische agentia op het werk, zoals gewijzigd |
| Bulgarije (Order nr. 10) | Verordening nr. 10 van 26 september 2003 betreffende de bescherming van werknemers tegen risico’s in verband met blootstelling aan carcinogene, mutagene of voor de voortplanting toxische stoffen op het werk, zoals gewijzigd |
| Kroatië (Officieel Staatsblad nr. 91/2018) | Staatsblad nr. 91/2018 betreffende de bescherming van werknemers tegen blootstelling aan gevaarlijke chemische stoffen op het werk, de grenswaarden voor blootstelling en de biologische grenswaarden, zoals gewijzigd |
| Cyprus (Regeling van de Ministerraad 268/2001) | Regeling van de ministerraad 268/2001 - Veiligheid en gezondheid op de werkplek (chemische stoffen), zoals gewijzigd |
| Cyprus (Regeling van de Ministerraad 153/2001) | Regeling van de ministerraad 153/2001 - Veiligheid en gezondheid op de werkplek (chemische stoffen - carcinogenen), zoals gewijzigd |
| Tsjechië (Regeling 361/2007) | Voorwaarden voor de bescherming van de gezondheid van werknemers op het werk, regeringsverordening 361/2007, zoals gewijzigd |
| Tsjechië (Besluit nr. 181/2015 en 240/2015) | Decreet 181/2015 en Decreet 240/2015 tot wijziging van Decreet nr. 432/2003 Coll., tot vaststelling van de voorwaarden voor de indeling van werkzaamheden in categorieën, grenswaarden voor parameters van biologische blootstellingstests en eisen voor melding van werkzaamheden met asbest en biologische agentia |
| Denemarken (BEK nr. 1619 van 19/12/2024) | Wettelijk Besluit nr. 507, Besluit inzake grenswaarden voor stoffen en materialen, zoals gewijzigd bij BEK nr. 1619 van 19/12/2024 |
| Estland (Reglement nr. 105) | Gezondheids- en veiligheidsvoorschriften voor het gebruik van gevaarlijke chemische stoffen en materialen die deze bevatten en grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia, Verordening nr. 105 van 20 maart 2001, zoals gewijzigd |
| Finland (HTP-ARVOT 2025) | Verordening inzake concentraties die bekend staan als gevaarlijk, 55/2025, Publicaties van het ministerie van Sociale Zaken en Volksgezondheid |
| Frankrijk (INRS ED 6443) | Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, ED 6443, gepubliceerd in 2021 door het INRS (Nationaal Instituut voor Onderzoek en Veiligheid ter voorkoming van arbeidsongevallen en beroepsziekten), zoals gewijzigd |
| Frankrijk (Decreet 2009-157) | Decreet 2009-1570 van 15 december 2009 betreffende de beheersing van chemische risico’s op de werkplek |

| | |
|---|---|
| Duitsland TRGS | TRGS 900 - Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, Technische regels voor gevaarlijke stoffen, 2025 |
| Duitsland (TRGS 903) | Biologische grenswaarden (BGW-waarden), Technische regels voor gevaarlijke stoffen, 2025 |
| Duitsland (DFG) | MAK- en BAT-waarden van gevaarlijke chemische verbindingen op de werkplek, gepubliceerd door de Deutsche Forschungsgemeinschaft op 1 juli 2025 |
| Griekenland (Presidentieel Besluit 90/1999) | Presidentieel Decreet 90/1999, Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - Bescherming van de gezondheid en veiligheid van werknemers tegen blootstelling aan bepaalde chemische stoffen tijdens de werkdag, zoals gewijzigd |
| Griekenland (Presidentiële Verklaring nr. 212/2006) | Presidentieel Decreet 212/2006, Bescherming van werknemers die aan asbest worden blootgesteld |
| Griekenland (Presidentiële Verklaring nr. 338/2001) | Presidentieel Decreet 338/2001, Bescherming van de gezondheid en veiligheid van werknemers tegen blootstelling aan bepaalde chemische stoffen tijdens de werkdag |
| Hongarije (5/2020 ITM-decreet) | 5/2020. (II. 6.) Besluit van het ministerie van Innovatie en Technologie betreffende de bescherming van de gezondheid en veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia, zoals gewijzigd |
| Ierland (CoP 2024) | Praktijkcode 2024 voor de Regelingen inzake veiligheid, gezondheid en welzijn op het werk (chemische agentia) (2001-2021) & de Regelingen inzake veiligheid, gezondheid en welzijn op het werk (carcinogene, mutagene en reprotoxische stoffen) (2024) |
| Italië (Wetgevend Besluit nr. 81) | Titel IX, bijlage XLIII en XXXVIII, Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling en bijlage XXXIX Verplichte biologische grenswaarden en gezondheidstoezicht, Wetgevingsdecreet nr. 81 van 9 april 2008, zoals gewijzigd |
| Italië (AIDII) | Slotopmerking (1), ministerieel besluit van 20 augustus 1999 van het ministerie van Volksgezondheid samen met het ministerie van Industrie, Handel en Ambachten |
| Letland (Kabinet-Ministersverordening nr. 325) | Regeling van de ministerraad nr. 325 van 2007 - Arbeidsbeschermingsvereisten bij contact met chemische stoffen op de werkplek, zoals gewijzigd |
| Litouwen (HN 23:2011) | Litouwse hygiënenorm HN 23:2011 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan chemische stoffen - Algemene eisen voor meting en effectbeoordeling, zoals gewijzigd |
| Luxemburg (A-N°684) | Groothertogelijke Verordening van 20 juli 2018 tot wijziging van de Groothertogelijke Verordening van 14 november 2016 betreffende de bescherming van de veiligheid en gezondheid van werknemers tegen risico's in verband met chemische agentia op de werkplek, A-N°684 van 2018 |
| Malta (Subsidiaire Wetgeving 424.24) | Wet inzake de Maltese Autoriteit voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk: hoofdstuk 424 - Bescherming van de gezondheid en veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk, zoals gewijzigd |
| Nederland (Arbeidsomstandighedenregelingen) | Verordening inzake arbeidsomstandigheden, Grenswaarden voor stoffen die schadelijk zijn voor de gezondheid, bijlage XIII, zoals gewijzigd |
| Noorwegen (VOOR-2011-12-06-1358) | Regelingen betreffende actie- en grenswaarden voor fysische en chemische agentia in de werkomgeving en ingedeelde biologische agentia, zoals gewijzigd |
| Polen (Wetgevend Tijdschrift 2018 item 1286) | Verordening van de minister van Gezin, Arbeid en Sociaal Beleid van 12 juni 2018 betreffende de hoogst toelaatbare concentraties en intensiteiten van factoren die schadelijk zijn voor de gezondheid in de werkomgeving, zoals gewijzigd |
| Portugal (NP 1796:2014) | Portugese norm NP 1796:2014, Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling en biologische blootstellingsindices voor chemische agentia, tabel 1 - Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling en biologische blootstellingsindices voor chemische agentia (OEL's) |
| Roemenië (Regeringsbesluit nr. 1218/2006) | Regeringsbesluit nr. 1218 van 6 september 2006 betreffende de minimale gezondheids- en veiligheidsvereisten voor de bescherming van werknemers tegen risico's in verband met blootstelling aan chemische agentia, bijlage nr. 1 Verplichte nationale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia |
| Slowakije (Gouverneursbesluit 122/2024) | Regeringsdecreet van de Slowaakse Republiek 122/2024 van 22 mei 2024 tot wijziging van regeringsdecreet van de Slowaakse Republiek 355/2006 betreffende de bescherming van de gezondheid van werknemers bij werkzaamheden met chemische agentia |
| Slovenië (Wetgevend Besluit 100/2001) | Regeling betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's in verband met blootstelling aan chemische stoffen op de werkplek, bijlage I en II, Staatsblad van de Republiek Slovenië, nr. 100/2001, zoals gewijzigd |
| Slovenië (Wetgevend Besluit 29/2024) | Regeling betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's in verband met blootstelling aan carcinogene, mutagene of reprotoxische stoffen op het werk, bijlage III, Staatsblad van de Republiek Slovenië, nr. 29/2024, zoals gewijzigd |
| Spanje (Grenswaarden voor | Nationaal Instituut voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk (INSST) - Grenswaarden |

| | |
|---|---|
| beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia in Spanje, 2025) | voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia in Spanje, 2025, Tabellen 1 en 3 |
| Zweden (AFS 2023:14) | Voorschriften en algemene adviezen van de Zweedse Arbeidsmilieuautoriteit inzake respiratoire grenswaarden in de werkomgeving |
| Zwitserland (MAK Waarden) | Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling 2025, Zwitsers Nationaal Ongevallenverzekeringsfonds, Lijst van MAK-waarden |
| Zwitserland (BAT Waarden) | Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling 2025, Zwitsers Nationaal Ongevallenverzekeringsfonds, Lijst van biologische grenswaarden |

**Datum van herziening** 13-10-2026

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**
**Kennisgeving aan de lezer: Voor zover ons bekend is de hierin opgenomen informatie correct. Noch de hierboven genoemde leverancier noch zijn dochterondernemingen aanvaarden enige aansprakelijkheid voor de juistheid of volledigheid van deze informatie. De uiteindelijke beoordeling van de geschiktheid van een materiaal is uitsluitend de verantwoordelijkheid van de gebruiker. Alle materialen kunnen onbekende gevaren vertonen en moeten met voorzichtigheid worden gebruikt. Hoewel bepaalde gevaren zijn beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige zijn. Deze informatie is mogelijk niet geldig indien het materiaal wordt gebruikt in combinatie met andere materialen of in een niet gespecificeerd proces.**

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**