# SÄKERHETSDATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 med ändringar enligt förordning (EU) nr 2020/878 och förordning (EG) nr 1272/2008

**Revisionsdatum** 11-11-2026 **Revisionsnummer** 1

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

**Produktkod** CC10031622

Material number(s): CC10031622BG

**Produktnamn** 4156-GY-30 GY FPVC MASTERBATCH

### Andra identifieringsmetoder

**Ämne/Blandning** Blandning

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Rekommenderat bruk** Endast för industriellt bruk

**Användningar som det avråds från** Ingen

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

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

För mer information kan du kontakta

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

**Företagets telefonnummer** +352 26 90 50 35

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer (Chemtrec 24h) +44 20 3885 0382

| **Giftkontrollcentralens telefonnummer - §45 - (EG)1272/2008** | |
|---|---|
| **Europa** | **112** |
| **Österrike** | Austria Poison Information Center: +43 1 406 43 43<br>Emergency phone number: 112 |
| **Belgien** | Belgium Emergency phone number: +32 (0) 70 245 245<br>Emergency phone number: 112 |
| **Bulgarien** | Bulgaria Emergency phone number : Hospital for Active Medical Treatment and Emergency Medicine “N.I.Pirogov”<br>Emergency number/ fax: +359 2 9154 233 |
| **Kroatien** | Croatia Emergency phone number: Poison Control Center: +385 (01) 23 48 342<br>Emergency phone number: 112 |

| | |
|---|---|
| **Cypern** | Cyprus Emergency phone number: Poison Control Center: 1401 |
| **Tjeckien** | 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 |
| **Danmark** | 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 |
| **Frankrike** | 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 |
| **Tyskland** | Germany Emergency phone number: +49 30 19240 (Giftnotruf Berlin) |
| **Grekland** | Greece Emergency phone number: Poison Center: +30 210 77 93 777<br>Emergency phone number: 112 |
| **Ungern** | Hungary Emergency phone number: ETTSZ (Health Toxicological Information Service): +36 80 201 199<br>Emergency phone number: 112 |
| **Irland** | Ireland Emergency phone number: National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital: +353 (0)1 809 2166 (from 8.00 to 22.00) |
| **Italien** | 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 |
| **Lettland** | Latvia Emergency phone number: Toxicology and Sepsis Clinic, Poison and Drug Information Center: +371 67042473<br>Emergency phone number: 112 |
| **Litauen** | 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 |
| **Nederländerna** | Netherlands Emergency phone number: NVIC Poison Center: +31 (0)88 755 8000 (For professionals only in case of acute poisoning). |
| **Norge** | 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 |
| **Rumänien** | Romania Emergency phone number: Toxicological Information Center: +40 21 599 2300<br>Emergency phone number: 021 112 |
| **Slovakien** | Slovakia Emergency phone number: National Toxicological Information Center (NTIC): 00421 (0) 2 5477 4166<br>Emergency phone number: 112 |
| **Slovenien** | Slovenia Emergency phone number: 112 |
| **Spanien** | Spain Emergency phone number + 34 91 562 04 20 (for toxic emergencies only)<br>Emergency phone number: 112 |
| **Sverige** | Sweden Emergency phone number: 010-456 6700<br>Emergency phone number: 112 |
| **Schweiz** | Switzerland Emergency phone number: 145<br>Outside Switzerland: +41 44 251 51 51 |

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Denna blandning har inte utvärderats som helhet. Informationen baseras på enskilda komponenter. Vid uppvärmning kan ångor eller föroreningar frigöras och användaren måste vidta nödvändiga åtgärder (mekanisk ventilation, andningsskydd etc.). Se avsnitt 8 och 11.

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

***Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]***

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP-förordningen].

### 2.2. Märkningsuppgifter

Denna produkt marknadsförs i en form som kapslar in komponenterna i en polymermatris. Såvitt vi vet utgör produkten i denna form ingen betydande hälsorisk vid inandning, förtäring eller hudkontakt och utgör heller ingen betydande risk för vattenmiljön. Eftersom ämnena är inbäddade i polymermatrisen och sannolikt inte kommer att migrera, är märkning av den färdiga produkten inte obligatorisk (enligt förordning 1272/2008/EG artikel 23d).

Inga märkningsuppgifter krävs.

**Faroangivelser**
Inga faroangivelser krävs.
EUH210 - Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

**2.3. Andra faror**

**Andra faror** Ingen information tillgänglig.

**PBT- eller vPvB-egenskaper** Blandningen innehåller inga ämnen som uppfyller PBT- eller vPvB-kriterierna enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII.

**Information om hormonstörande ämnen** Blandningen innehåller inte ämnen >= 0,1 % som har hormonstörande egenskaper enligt förordning 1907/2006, artikel 59(1) eller förordning (EG) 2017/2100 eller förordning (EG) 2018/605.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

**3.1. Ämnen**

Ej tillämpligt

**3.2. Blandningar**

| Kemiskt namn | Vikt-% | REACH-registreringsnummer | EG-nr (Index nr) | Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Särskild koncentrationsgräns (SCL) | M-Faktor | M-Faktor (långvarig) | Anmärkningar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diisononyl phthalate (CAS #: 28553-12-0) | 10 - 20% | Inga data tillgängliga | 249-079-5 (607-480-00-6) | Not classified | - | - | - | - |
| Kalciumhydroxid (CAS #: 1305-62-0) | 0.1 - 1% | Inga data tillgängliga | 215-137-3 | STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) | - | - | - | - |

**Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16**

***Uppskattning av akut toxicitet***

| Kemiskt namn | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l | Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l | Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar |
|---|---|---|---|---|---|
| Diisononyl phthalate (28553-12-0) | Inga data tillgängliga | 3160 | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga |
| Kalciumhydroxid (1305-62-0) | Inga data tillgängliga | 2500 | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga |

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt >=0,1% (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59).

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

| | |
|---|---|
| **Inandning** | Förflytta den drabbade till frisk luft. Kontakta läkare omedelbart om symptom uppstår. |
| **Ögonkontakt** | Vid kontakt med ögonen ska du ta ur eventuella kontaktlinser och omedelbart skölja med rikligt med vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. |
| **Hudkontakt** | Försök inte ta bort stelnat material från huden. Tvätta huden med tvål och vatten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Uppsök läkare vid hudirritation eller allergisk reaktion. |
| **Förtäring** | Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Uppsök läkare om symtomen uppstår. |
| **Eget skydd för person som ger första hjälpen** | Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig. Person som ger första hjälpen: Var uppmärksam på eget skydd. |

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

| | |
|---|---|
| **Symptom** | Ingen information tillgänglig. |
| **Exponeringseffekter** | Ingen. |

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

| | |
|---|---|
| **Information till läkare** | Behandla enligt symptom. |

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

| | |
|---|---|
| **Lämpligt släckningsmedel** | Släckpulver, CO2, vattenspray eller vanligt skum. |
| **Olämpliga släckmedel** | Använd inte vattenstråle. |

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

| | |
|---|---|
| **Särskilda risker som kemikalien utgör** | Ingen information tillgänglig. |
| **Farliga förbränningsprodukter** | Förbränningsprodukter kan inkludera och är inte begränsade till:, Kolmonoxid, Koldioxid (CO2), Väteklorid, Vätesulfid, Svaveloxider, Sulfur trioxide, Svaveloxider, Metalloxider |

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

| | |
|---|---|
| **Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän** | Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning. |

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**Personliga försiktighetsåtgärder** Säkerställ tillräcklig ventilation. Utrym personal till säkra områden. Särskild halkrisk på grund av läcka/spill av produkten. Se avsnitt 8 för ytterligare information.

**För räddningspersonal** Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

**Miljöskyddsåtgärder** Förhindra utsläpp i vattendrag, avlopp, källare eller begränsade utrymmen. Låt inte komma in i jord/alv. Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

**Inneslutningsmetoder** Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

**Rengöringsmetoder** Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning.

**Förebyggande av sekundära faror** Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

**Hänvisning till andra avsnitt** Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

**7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

**Råd om säker hantering** Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen.

**Allmänna hygienfaktorer** Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

**Förvaringsförhållanden** Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Skyddas från solljus. Skyddas från fukt.

**Lagringsklass (TRGS 510)** LGK 11.

**7.3. Specifik slutanvändning**

**Riskhanteringsmetoder (RMM)** Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

**8.1. Kontrollparametrar**

**Exponeringsgränser**

| Kemiskt namn | Europeiska unionen (direktiv 98/24/EG och 2004/37/EG) |
|---|---|
| Kalciumhydroxid (1305-62-0) | TWA: 1 mg/m³; respirable fraction<br>STEL: 4 mg/m³; respirable fraction |

| Kemiskt namn | Österrike (GKV BGBl. II Nr. 330/2024) | Belgien (Kungligt dekret 21/01/2020) | Bulgarien (Order nr 13) | Kroatien (Officiella tidningen nr 91/2018) |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Diisononyl phthalate (28553-12-0) | - | - | - | TWA-GVI: 5 mg/m³; |
| Kalciumhydroxid (1305-62-0) | TWA-TMW: 1 mg/m³; inhalable fraction<br>STEL-KZGW: 4 mg/m³ (8 X 5 min); inhalable fraction | TWA: 1 mg/m³; alveolar fraction<br>STEL: 4 mg/m³; | TWA: 1 mg/m³; respirable fraction<br>STEL: 4 mg/m³; respirable fraction | TWA-GVI: 1 mg/m³; respirable dust; fraction that can be inhaled into the lungs<br>STEL-KGVI: 4 mg/m³; respirable dust; inhalable fraction |
| Kemiskt namn | Cypern (ministerkabinettets förordning 268/2001) | Tjeckien (förordning 361/2007) | Danmark (BEK nr 1619 från 19/12/2024) | Estland (förordning nr 105) |
| Diisononyl phthalate (28553-12-0) | - | TWA: 3 mg/m³; Ceiling: 10 mg/m³; | TWA: 3 mg/m³; STEL: 6 mg/m³; | TWA: 3 mg/m³; STEL: 5 mg/m³; |
| Kalciumhydroxid (1305-62-0) | TWA: 1 mg/m³; respirable fraction<br>STEL: 4 mg/m³; respirable fraction | TWA: 1 mg/m³; respirable fraction of aerosol<br>Ceiling: 4 mg/m³; | TWA: 1 mg/m³; respirable fraction<br>TWA: 5 mg/m³; STEL: 4 mg/m³; respirable fraction<br>STEL: 10 mg/m³; | TWA: 1 mg/m³; respirable dust<br>STEL: 4 mg/m³; respirable dust |
| Kemiskt namn | Finland (HTP-ARVOT 2025) | Frankrike (INRS ED 6443) | Tyskland (TRGS 900) | Tyskland (DFG) |
| Kalciumhydroxid (1305-62-0) | TWA: 1 mg/m³; STEL: 4 mg/m³; | TWA-VME (indicatif): 1 mg/m³; alveolar fraction<br>STEL-VLCT (indicatif): 4 mg/m³; alveolar fraction | TWA-AGW; 1 mg/m³ (2(I)); inhalable fraction | TWA-MAK: 1 mg/m³; I(2); inhalable fraction |
| Kemiskt namn | Grekland (Presidentdekret 90/1999, 338/2001 och 212/2006) | Ungern (ITM-dekret 5/2020) | Italien (Lagstiftningsdekret nr 81) | Italien (AIDII) |
| Kalciumhydroxid (1305-62-0) | TWA: 1 mg/m³; respirable fraction<br>STEL: 4 mg/m³; respirable fraction | TWA-AK: 1 mg/m³; respirable fraction<br>STEL-CK: 4 mg/m³; respirable fraction | TWA: 1 mg/m³; respirable fraction | TWA: 5 mg/m³; |
| Kemiskt namn | Irland (CoP 2024) | Lettland (Ministerrådets förordning nr 325) | Litauen (HN 23:2011) | Luxemburg (A-N°684) |
| Diisononyl phthalate (28553-12-0) | TWA: 5 mg/m³; STEL: 15 mg/m³ (calculated); | - | TWA-IPRD: 3 mg/m³; STEL-TPRD: 5 mg/m³; | - |
| Kalciumhydroxid (1305-62-0) | TWA: 1 mg/m³; respirable dust<br>STEL: 4 mg/m³; respirable dust | TWA: 1 mg/m³; STEL: 4 mg/m³; | TWA-IPRD: 1 mg/m³; respirable fraction<br>STEL-TPRD: 4 mg/m³; respirable fraction<br>Sk | TWA: 1 mg/m³; alveolar fraction<br>STEL: 4 mg/m³; |
| Kemiskt namn | Malta (Underordnad lagstiftning 424.24) | Nederländerna (Arbetsvillkorsregler) | Norge (FÖR-2011-12-06-1358) | Polen (Lagstiftningsjournal 2018, punkt 1286) |
| Kalciumhydroxid (1305-62-0) | TWA: 1 mg/m³; respirable fraction<br>STEL: 4 mg/m³; respirable fraction | TWA: 1 mg/m³; respirable<br>STEL: 4 mg/m³; respirable | TWA: 1 mg/m³; respirable dust<br>STEL: 4 mg/m³ (value from the regulation); respirable dust | TWA-NDS: 2 mg/m³; inhalable fraction<br>TWA-NDS: 1 mg/m³; respirable fraction<br>STEL-NDSCh: 4 mg/m³; respirable fraction<br>STEL-NDSCh: 6 mg/m³; inhalable fraction |
| Kemiskt namn | Portugal (NP 1796:2014) | Rumänien (Regeringsbeslut nr 1218/2006) | Slovakien (Regeringsdekret 122/2024) | Slovenien (förordning 100/2001 och förordning 29/2024) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Kalciumhydroxid (1305-62-0) | TWA (VLE-MP): 1 mg/m³; breathable fraction<br>STEL (VLE-CD): 4 mg/m³; breathable fraction | TWA: 1 mg/m³; respirable fraction<br>STEL: 4 mg/m³; respirable fraction | TWA: 1 mg/m³; respirable fraction<br>Ceiling: 4 mg/m³; respirable fraction | TWA: 1 mg/m³; respirable fraction<br>STEL: 4 mg/m³; respirable fraction |
| Kemiskt namn | Spanien (yrkeshygieniska gränsvärden för kemikalier i Spanien, 2025) | Sverige (AFS 2023:14) | Schweiz (MAK Värden) | Förenade kungariket |
| Diisononyl phthalate (28553-12-0) | - | TLV-NGV: 3 mg/m³; STEL (Vägledande KGV): 5 mg/m³; | - | TWA: 5 mg/m³; STEL: 15 mg/m³; |
| Kalciumhydroxid (1305-62-0) | TWA-(VLA-ED): 1 mg/m³; respirable fraction<br>STEL (VLA-EC): 4 mg/m³; respirable fraction | TLV-NGV: 1 mg/m³; respirable fraction<br>STEL (Bindande KGV): 4 mg/m³; respirable fraction | TWA-MAK: 1 mg/m³; inhalable dust<br>STEL-KZGW: 4 mg/m³; inhalable dust | TWA: 1 mg/m³; respirable fraction<br>TWA: 5 mg/m³; STEL: 4 mg/m³; respirable fraction<br>STEL: 15 mg/m³; |

**Anmärkning** Se avsnitt 16 för termer och förkortningar

**Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser**

Denna produkt, i sitt levererade skick, innehåller material som inte har några rapporterbara gränsvärden för biologisk exponering eller så står de inte under rapporteringskrav från lokala myndigheter.

**Information om övervakningsprocedurer**

Se Europeiska standarden EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen)) eller motsvarande nationella standard(er). Se Europeisk standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen)) eller motsvarande nationella standard(er). Se Europeisk standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi)) eller motsvarande nationella standard(er).

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare**

| Kemiskt namn | Oral | Dermal | Inandning |
|---|---|---|---|
| Kalciumhydroxid (1305-62-0) | - | - | 1 mg/m³ [5] [6]<br>4 mg/m³ [5] [7] |

**Anmärkningar**
**[4]** Systemiska hälsoeffekter.
**[5]** Lokala hälsoeffekter.
**[6]** Lång sikt.
**[7]** Kortvarig.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten**

| Kemiskt namn | Oral | Dermal | Inandning |
|---|---|---|---|
| Kalciumhydroxid (1305-62-0) | - | - | 1 mg/m³ [5] [6]<br>4 mg/m³ [5] [7] |

**Anmärkningar**
**[4]** Systemiska hälsoeffekter.
**[5]** Lokala hälsoeffekter.
**[6]** Lång sikt.
**[7]** Kortvarig.

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

| Kemiskt namn | Sötvattenlevande | Sötvatten (intermittent utsläpp) | Havsvatten | Marint vatten (intermittent utsläpp) | Luft |
|---|---|---|---|---|---|
| Kalciumhydroxid (1305-62-0) | 0.49 mg/L | 0.49 mg/L | 0.32 mg/L | - | - |

| Kemiskt namn | Sötvattensediment | Havssediment | Avloppsrening | Jord | Näringskedja |
|---|---|---|---|---|---|
| Diisononyl phthalate (28553-12-0) | - | - | - | 30 mg/kg soil dw | - |
| Kalciumhydroxid (1305-62-0) | - | - | 3 mg/L | 1080 mg/kg soil dw | - |

**8.2. Begränsning av exponeringen**

**Tekniska försiktighetsåtgärder** Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Använd tekniska åtgärder för att följa de yrkeshygieniska exponeringsgränsvärdena.

**Personlig skyddsutrustning**

**Ögonskydd/ansiktsskydd** Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

**Handskydd** Använd lämpliga skyddshandskar.

**Hud- och kroppsskydd** Använd lämpliga skyddskläder.

**Andningsskydd** När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd.

**Begränsning av miljöexponeringen** Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

**Utseende** Pellet
**Fysiskt tillstånd** Fast
**Färg** Grey
**Lukt** Svag
**Lukttröskel** Ingen information tillgänglig

| Egenskap | Värden | Anmärkningar • Metod |
|---|---|---|
| **Smältpunkt / fryspunkt** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |

| | | |
|---|---|---|
| **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall** | Inga data tillgängliga | |
| **Brandfarlighet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Lägre och högre explosionsgräns/antändningsgräns** | | Ingen känd |
| **Lägre explosionsgräns** | Inga data tillgängliga | |
| **Övre explosionsgräns** | Inga data tillgängliga | |
| **Flampunkt** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Självantändningstemperatur** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Sönderfallstemperatur** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **SADT (°C)** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **pH** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **pH (som vattenlösning)** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Kinematisk viskositet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Dynamisk viskositet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Löslighet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Vattenlöslighet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Partitionskoefficient n-oktanol/vatten (logaritmisk skala)** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Ångtryck** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Densitet och/eller relativ densitet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Skrymdensitet** | Inga data tillgängliga | |
| **Vätskedensitet** | Inga data tillgängliga | |
| **Relativ ångdensitet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Partikelegenskaper** | | Ingen känd |
| **Partikelstorlek** | Inga data tillgängliga | |
| **Distribution av partikelstorlek** | Inga data tillgängliga | |

**9.2. Annan information**

**9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara**
Ingen information tillgänglig

**9.2.2. Andra säkerhetskarakteristika**
Ingen information tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1. Reaktivitet**

**Reaktivitet** Ingen information tillgänglig.

**10.2. Kemisk stabilitet**

**Stabilitet** Stabilt under rekommenderade förvaringsförhållanden.

**Explosionsdata**
**Känslighet för mekaniska stötar** Ingen.
**Känslighet för statisk urladdning** Ingen.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

**Risken för farliga reaktioner** Inget under normal bearbetning.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

**Förhållanden som ska undvikas** Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. elektrostatisk urladdning. Lagring nära reaktiva ämnen. Dammbildning. Skyddas från fukt.

**10.5. Oförenliga material**

**Oförenliga material** 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. Farliga sönderdelningsprodukter**

**Farliga sönderdelningsprodukter** Inga under normala användningsförhållanden.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

Denna blandning har inte utvärderats som helhet avseende hälsoeffekter. De angivna exponeringseffekterna baseras på befintliga hälsodata för de enskilda komponenter som ingår i blandningen.

**11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008**

**Information om sannolika exponeringsvägar**

**Produktinformation**

**Inandning** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

**Ögonkontakt** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

**Hudkontakt** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

**Förtäring** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

**Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

**Symptom** Ingen information tillgänglig.

**Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Numeriska mått på toxicitet**

Följande ATE-värden har beräknats för blandningen
ATEmix (dermal) 22,755.10 mg/kg

**Komponentinformation**

| Kemiskt namn | Oral LD50 | Dermal LD50 | LC50 för inandning |
|---|---|---|---|
| Diisononyl phthalate (28553-12-0) | - | > 3160 mg/kg ( Rabbit ) | - |
| Kalciumhydroxid (1305-62-0) | - | > 2500 mg/kg ( Rat ) | - |

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**

**Frätande/irriterande på huden** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Luftvägs- eller hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

| Kemiskt namn | Europeiska unionen |
|---|---|
| Diisononyl phthalate (28553-12-0) | Repr. 1B |

**STOT - enstaka exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**STOT - upprepad exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**11.2. Information om andra faror**

**11.2.1. Hormonförstörande egenskaper**

**Hormonstörande för människors hälsa** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**11.2.2. Annan information**

**Andra skadliga effekter** Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

**12.1. Toxicitet** Ingen information tillgänglig.

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet** Ingen information tillgänglig.

**12.3. Bioackumuleringsförmåga** Ingen information tillgänglig.

**12.4. Rörligheten i jord** Ingen information tillgänglig.

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Denna produkt innehåller inga ämnen som bedöms vara ett PBT- eller ett vPvB-ämne.

| Kemiskt namn | PBT- och vPvB-bedömning |
|---|---|
| Diisononyl phthalate (28553-12-0) | Ej PBT/vPvB |
| Kalciumhydroxid (1305-62-0) | Ej PBT/vPvB |

**12.6. Hormonstörande egenskaper** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**12.7. Andra skadliga effekter** Ingen information tillgänglig.

**PMT- eller vPvM-egenskaper** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfall från rester/oanvända produkter** Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.

**Kontaminerad förpackning** Återanvänd inte tomma behållare.

## AVSNITT 14: Transportinformation

**IATA**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | Inte reglerad |
| **14.2 Officiell transportbenämning** | Inte reglerad |
| **14.3 Faroklass för transport** | Inte reglerad |
| **14.4 Förpackningsgrupp** | Inte reglerad |
| **14.5 Miljöfaror** | Ej tillämpligt |
| **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** | |
| **Särskilda bestämmelser** | Ingen |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | Inte reglerad |
| **14.2 Officiell transportbenämning** | Inte reglerad |
| **14.3 Faroklass för transport** | Inte reglerad |
| **14.4 Förpackningsgrupp** | Inte reglerad |
| **14.5 Miljöfaror** | Ej tillämpligt |
| **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** | |
| **Särskilda bestämmelser** | Ingen |
| **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** | Ingen information tillgänglig |

**RID**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | Inte reglerad |
| **14.2 Officiell transportbenämning** | Inte reglerad |
| **14.3 Faroklass för transport** | Inte reglerad |
| **14.4 Förpackningsgrupp** | Inte reglerad |
| **14.5 Miljöfaror** | Ej tillämpligt |
| **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** | |
| **Särskilda bestämmelser** | Ingen |

**ADR**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | Inte reglerad |
| **14.2 Officiell transportbenämning** | Inte reglerad |
| **14.3 Faroklass för transport** | Inte reglerad |
| **14.4 Förpackningsgrupp** | Inte reglerad |
| **14.5 Miljöfaror** | Ej tillämpligt |
| **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** | |
| **Särskilda bestämmelser** | Ingen |

**ADN**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | Inte reglerad |
| **14.2 Officiell transportbenämning** | Inte reglerad |
| **14.3 Faroklass för transport** | Inte reglerad |
| **14.4 Förpackningsgrupp** | Inte reglerad |
| **14.5 Miljöfara** | Ej tillämpligt |
| **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** | |
| **Särskilda bestämmelser** | Ingen |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**Nationella föreskrifter**

**Tyskland**

**Vattenfarlighetsklass (WGK)** svagt farligt för vatten (WGK 1)

**Europeiska unionen**

**Tillstånd och/eller begränsningar för användning:**
Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).

| Kemiskt namn | Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII | Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV |
|---|---|---|
| Diisononyl phthalate<br>28553-12-0 | Use restricted. See entry 52[a]. | - |

**Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga XVII, post nr 78 avseende mikroplast av syntetiska polymerer (Kommissionens förordning (EU) 2023/2055):**
De levererade mikropartiklarna av syntetiska polymerer omfattas av de villkor som anges i post nr 78 i bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet.

| | |
|---|---|
| **Maximal koncentration av mikropartiklar av syntetiska polymerer i ämnet eller blandningen:** | 100% |
| **Allmän information om polymerernas identitet i ämnet eller blandningen::** | Polymerer av vinylklorid eller andra halogenerade olefiner, i ursprungliga former. |

**Krav för exportmeddelande**
Denna produkt innehåller ämnen som är reglerade i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier

| Kemiskt namn | Europeiska export-/importbegränsningar enligt (EG) 649/2012 - Bilaganummer |
|---|---|
| Diisononyl phthalate<br>28553-12-0 | I.2 |

**Internationella Förteckningar**

| | |
|---|---|
| **TSCA** | Ej fastställt |
| **DSL/NDSL** | Ej fastställt |
| **ENCS** | Ej fastställt |
| **IECSC** | Ej fastställt |
| **KECL** | Ej fastställt |
| **PICCS** | Ej fastställt |
| **AIIC** | Följer |
| **NZIoC** | Ej fastställt |
| **TCSI** | Ej fastställt |

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

**Kemikaliesäkerhetsrapport** Ingen information tillgänglig

## AVSNITT 16: Annan information

**Fullständig text för eventuella faro- och/eller skyddsangivelser som avses i avsnitt 2-15**
H315 - Irriterar huden
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna
**Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet**
*Listan kan omfatta fraser som inte är tillämpliga för denna produkt*

| | |
|---|---|
| ACGIH | Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker |
| AIDII | Italienska föreningen för yrkes- och miljöhygieniker |
| ADN | Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar (Europa) |
| ADR | Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (Europa) |
| AIIC | Australiska förteckningen över industrikemikalier |
| ATE | Uppskattning av akut toxicitet |
| ASTM | Amerikanskt societet för provning av material |
| bar | Biologiska referensvärden för kemiska föreningar i arbetet |
| BAT | Värden på biologisk tolerans vid yrkesmässig exponering |
| BEL | Biologiska exponeringsgränser |
| bw | Kroppsvikt |
| Tak | Högsta gränsvärde |
| CLP | Klassificering, märkning och förpackningsförordning; Förordning (EG) nr 1272/2008 |
| CMR | Cancerframkallande, mutagent eller reproduktionstoxiskt ämne |
| DFG | Tyska forskningsgemenskapen |
| DOT | Transportdepartement (Förenta staterna) |
| DSL | Lista över inhemska ämnen (Kanada) |
| ECHA | Europeiska kemikaliemyndigheten |
| EG-nummer | Europeiska gemenskapens nummer |
| EINECS | Europeiska listan Notified Chemical Substances |
| ELINCS | Europeiska förteckningen över Notified Chemical Substances |
| EmS | Beredskapsplan |
| ENCS | Befintliga och nya kemiska ämnen (Japan) |
| EPA | USA:s miljöskyddsmyndighet (Environmental Protection Agency) |
| EWC | Europeiska avfallskoder |
| GHS | Globalt harmoniserat system |
| IARC | Internationella institutet för cancerforskning |
| IATA | Internationella lufttransportsammanslutningen |
| IBC | Den internationella koden för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk |
| ICAO | Internationella civila luftfartsorganisationen |
| IECSC | Inventering av befintliga kemiska ämnen i Kina |
| IMDG | Internationella regelverket för sjötransport av farligt gods |
| IMO | Internationella sjöfartsorganisationen |
| ISO | Internationella standardiseringsorganisationen |
| KECI | Koreanskt befintlig kemikalieinventering |
| LC50 | Dödlig koncentration för 50% av en testpopulation |
| LD50 | Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (medianvärde för dödlig dos) |
| MAK | Högsta koncentration på arbetsplatsen |
| MAL | Yrkeshygienisk mätning av luftbehov |
| MARPOL | Internationell konvention om förhindrande av havsföroreningar från fartyg |
| MDLPS | Ministeriet för arbete och socialpolitik |
| NDSL | Icke-inhemska ämnen lista (Kanada) |
| n.o.s. | utan närmare specifikation |

| | |
|---|---|
| NOAEC | Koncentration där ingen skadlig effekt observeras |
| NOAEL | Ingen observerad negativ effektnivå |
| NOELR | Belastningsnivån där ingen effekt observeras |
| NZIoC | Nya Zeelands kemikalieförteckning |
| OECD | Organization for Economic Cooperation and Development |
| OEL | Yrkeshygieniska gränsvärden |
| PBT | Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne |
| PICCS | Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen |
| PMT | Långlivat, mobilt och toxiskt |
| PPE | Personlig skyddsutrustning |
| QSAR | Kvantitativt struktur-aktivitetssamband |
| REACH | Förordning om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (EG 1907/2006) |
| RID | Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på järnväg (Europa) |
| SADT | Självaccelererande nedbrytningstemperatur |
| SAR | Struktur-aktivitetsförhållande |
| SDS | Säkerhetsdatablad |
| SL | Ytgräns |
| STEL | Tröskelvärde vid kortfristig exponering |
| STOT RE | Specifik toxicitet i målorgan – upprepad exponering |
| STOT SE | Specifik toxicitet i målorgan - engångsexponering |
| SVHC | Ämne som inger mycket stora betänkligheter |
| TCSI | Taiwans förteckning över kemiska ämnen |
| TDG | Transport av farligt gods (Kanada) |
| TRGS | Teknisk regel för farliga ämnen |
| TSCA | Lagen om kontroll av giftiga ämnen (Förenta staterna) |
| TWA | Tidsvägt medelvärde |
| UN | Förenta nationerna |
| VOC | Flyktiga organiska föreningar |
| vPvB | Mycket långlivat och mycket bioackumulerande |
| vPvM | Mycket långlivat och mycket mobilt |
| As | Allergiframkallande ämne |
| C | Carcinogen |
| DS | Hudsensibiliserande ämne |
| Ot | Ototoxikant |
| pOt | Ototoxiskt ämne - potential att orsaka hörselsjukdom |
| PS | Fotosensibilisator |
| RS | Luftvägssensibiliserande |
| S | Sensibiliserande ämne |
| poS | Sensibiliserande ämne - förmåga att orsaka yrkesrelaterad astma |
| Sa | Enkelt kvävande ämne |
| Sd | Hudbeteckning |
| pSd | Hudbeteckning - potential för hudabsorption |
| Sdv | Hudbeteckning - upphävd |
| Sk | Hudanmärkning |
| dSk | Hudanmärkning - fara för hudabsorption |
| pSk | Hudanmärkning - potential för hudabsorption |

| Klassificeringsprocedur | |
|---|---|
| Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Använd metod |
| Akut oral toxicitet | Beräkningsmetod |
| Akut hudtoxicitet | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - gas | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - ånga | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma | Beräkningsmetod |
| Frätande/irriterande på huden | Beräkningsmetod |

| | |
|---|---|
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Beräkningsmetod |
| Luftvägssensibilisering | Beräkningsmetod |
| Hudsensibilisering | Beräkningsmetod |
| Mutagenitet | Beräkningsmetod |
| Cancerogenitet | Beräkningsmetod |
| Reproduktionstoxicitet | Beräkningsmetod |
| STOT - enstaka exponering | Beräkningsmetod |
| STOT - upprepad exponering | Beräkningsmetod |
| Kronisk toxicitet i vattenmiljön | Beräkningsmetod |
| Akut toxicitet i vattenmiljön | Beräkningsmetod |
| Fara vid aspiration | Beräkningsmetod |
| Ozon | Beräkningsmetod |

**Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet**
Myndigheten för registret för giftiga ämnen och sjukdomar (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
ChemView-databas för Förenta staternas miljövårdsmyndighet
Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)
Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA_RAC)
Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA_API)
USA:s miljöskyddsmyndighet (Environmental Protection Agency)
Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL) enligt USA:s miljöskyddsmyndighet (EPA)
Förenta staternas miljövårdsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider
Förenta staternas miljövårdsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym
Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)
USA:s databank över farliga ämnen (HSDB)
Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)
Japans nationella institut för teknik och utvärdering (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS)
Amerikanska nationella institutet för säkerhet och hälsa i arbetet (NIOSH)
Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)
Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)
USA:s nationella toxikologiska program (NTP)
Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)
Internationella organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) publikationer om miljö, hälsa och säkerhet
Internationella organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) program för högvolymproduktion av kemikalier
Internationella organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) datamängd för screeninginformation
Världshälsoorganisationen (World Health Organization, WHO)

**Gränsvärde på rättslig grund**

| | |
|---|---|
| Europeiska unionen (direktiv 98/24/EG) | Rådets direktiv 98/24/EG av den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet, med ändringar |
| Europeiska unionen (direktiv 2004/37/EG) | Direktiv 2004/37/EG av den 29 april 2004 om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet, med ändringar |
| Österrike (GKV BGBl. II Nr. 330/2024) | Förordningen om gränsvärden för ämnen på arbetsplatsen och carcinogener, med ändringar enligt BGBI. II nr 330/2024, från Förbundsministeriet för ekonomi och arbetsmarknadsfrågor |
| Österrike (VGÜ 2008) | Förordningen om hälsoövervakning på arbetsplatsen 2008, publicerad genom BGBl. II nr 224/2007 av Österrikes arbetsmarknads- och socialminister, med ändringar |
| Belgien (Kungligt dekret 21/01/2020) | Kungligt dekret av den 11 mars 2002 om skydd av arbetstagares hälsa mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet, med ändringar |
| Bulgarien (Order nr 13) | Förordning nr 13 av den 30 december 2003 om skydd för arbetstagare mot faror relaterade till exponering för kemiska agenser i arbetet, med ändringar |
| Bulgarien (Order nr 10) | Förordning nr 10 av den 26 september 2003 om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener, mutagena ämnen eller reproduktionstoxiska ämnen i arbetet, med ändringar |

| | |
|---|---|
| Kroatien (Officiella tidningen nr 91/2018) | Official Gazette nr 91/2018 om skydd för arbetstagare från exponering för farliga kemikalier i arbetet, gränsvärden för exponering och biologiska gränsvärden, med ändringar |
| Cypern (ministerkabinettets förordning 268/2001) | Ministerkabinettets förordning 268/2001 - Säkerhet och hälsa i arbetsmiljön (kemiska ämnen), med ändringar |
| Cypern (ministerkabinettets förordning 153/2001) | Ministerkabinettets förordning 153/2001 - Säkerhet och hälsa i arbetsmiljön (kemiska ämnen-carcinogener), med ändringar |
| Tjeckien (förordning 361/2007) | Villkor för arbetstagares hälsoskydd i arbetet, regeringsförordning 361/2007, med ändringar |
| Tjeckien (dekret nr 181/2015 och 240/2015) | Dekret 181/2015 och dekret 240/2015, som ändrar dekret nr 432/2003 i samlingen, fastställer villkoren för arbetets tillämpning i kategorier, parametergränsvärdena för de biologiska exponeringstesterna och rapporteringskraven för arbete med asbest och biologiska agenser |
| Danmark (BEK nr 1619 från 19/12/2024) | Förordning nr 507, förordning om gränsvärden för ämnen och material, med ändringar enligt BEK nr 1619 av den 19 december 2024 |
| Estland (förordning nr 105) | Hälso- och säkerhetskrav för användning av farliga kemikalier och material innehållande dessa samt yrkeshygieniska gränsvärden för kemiska agenser, förordning nr 105 av den 20 mars 2001, med ändringar |
| Finland (HTP-ARVOT 2025) | Förordning om koncentrationer som är kända för att vara farliga, 55/2025, publikationer från social- och hälsoministeriet |
| Frankrike (INRS ED 6443) | Yrkeshygieniska gränsvärden, ED 6443, publicerad 2021 av INRS (National Research and Safety Institute for the Prevention of Occupational Accidents and Diseases), med ändringar |
| Frankrike (dekret 2009–157) | Dekret 2009-1570 av den 15 december 2009 om kontroll av kemiska risker på arbetsplatser |
| Tyskland TRGS | TRGS 900 - yrkeshygieniska gränsvärden, Tekniska regler för farliga ämnen, 2025 |
| Tyskland (TRGS 903) | Biologiska tröskelgränsvärden (BGW-värden), Tekniska regler för farliga ämnen, 2025 |
| Tyskland (DFG) | MAK- och BAT-värden för farliga kemiska föreningar på arbetsplatsen, publicerat av tyska forskningsstiftelsen (Deutsche Forschungsgemeinschaft) den 1 juli 2025 |
| Grekland (presidentdekret 90/1999) | Presidentens förordning 90/1999, Yrkeshygieniska gränsvärden - Skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet från exponering för vissa kemiska ämnen under arbetstid, med ändringar |
| Grekland (Presidentdeklaration nr 212/2006) | Presidentens förordning 212/2006, Skydd av arbetstagare som exponeras för asbest |
| Grekland (Presidentdeklaration nr 338/2001) | Presidentens förordning 338/2001, Skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet från exponering för vissa kemiska ämnen under arbetstid |
| Ungern (ITM-dekret 5/2020) | 5/2020. (II. 6.) Dekret från ministeriet för innovation och teknik om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser, med ändringar |
| Irland (CoP 2024) | 2024 års Praktiska riktlinjer för Föreskrifter om säkerhet, hälsa och välfärd i arbetet (kemiska agenser) (2001–2021) samt Föreskrifter om säkerhet, hälsa och välbefinnande på arbetsplatsen (carcinogener, mutagena ämnen eller reproduktionstoxiska ämnen) (2024) |
| Italien (Lagstiftningsdekret nr 81) | Titel IX, bilaga XLIII och XXXVIII, Yrkeshygieniska gränsvärden och bilaga XXXIX Obligatoriska biologiska gränsvärden och hälsoövervakning, lagdekret nr 81 av den 9 april 2008, med ändringar |
| Italien (AIDII) | Slutkommentar (1) Ministeriets dekret av den 20 augusti 1999, från Ministeriet för hälsa och Ministeriet för industri, handel och konst |
| Lettland (Ministerrådets förordning nr 325) | Ministerkabinettets förordning nr 325 av 2007 - Krav på arbetsmiljöskydd vid kontakt med kemiska ämnen på arbetsplatsen, med ändringar |
| Litauen (HN 23:2011) | Litauiska hygienstandarden HN 23:2011 Yrkeshygieniska gränsvärden för kemiska ämnen - Allmänna krav på mätning och bedömning av påverkan, med ändringar |
| Luxemburg (A-N°684) | Storhertiglig förordning av den 20 juli 2018 som ändrar den storhertigliga förordningen av den 14 november 2016 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet, A-N°684 av 2018 |
| Malta (Underordnad lagstiftning 424.24) | Maltas lag om hälsa och säkerhet i arbetet: kapitel 424 - Skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet, med ändringar |
| Nederländerna (Arbetsvillkorsregler) | Förordningen om yrkesmässiga arbetsförhållanden, gränsvärden för hälsoskadliga ämnen, bilaga XIII, med ändringar |
| Norge (FÖR-2011-12-06-1358) | Föreskrifter om åtgärdsvärden och gränsvärden för fysikaliska och kemiska agenser i arbetsmiljön och klassificerade biologiska agenser, med ändringar |
| Polen (Lagstiftningsjournal 2018, punkt 1286) | Ministerns förordning om familj, arbete och socialpolitik av den 12 juni 2018 om högsta tillåtna koncentrationer och intensiteter av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön, med ändringar |

| | |
|---|---|
| Portugal (NP 1796:2014) | Den portugisiska normen NP 1796:2014, Yrkeshygieniska gränsvärden och biologiska exponeringsindex för kemiska agenser, tabell 1 - Yrkeshygieniska gränsvärden och biologiska exponeringsindex för kemiska agenser (OEL) |
| Rumänien (Regeringsbeslut nr 1218/2006) | Statligt beslut nr 1218 av den 6 september 2006 om minimikraven för skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot de risker som har samband med kemiska agenser, bilaga nr 1 Obligatoriska nationella yrkeshygieniska gränsvärden för kemiska agenser |
| Slovakien (Regeringsdekret 122/2024) | Regeringens förordning 122/2024 i Republiken Slovakien av den 22 maj 2024 som ändrar regeringens förordning 355/2006 i Republiken Slovakien om hälsoskydd för arbetstagare som arbetar med kemiska agenser |
| Slovenien (förordning 100/2001) | Förordning om skydd för arbetstagare mot risker som har samband med exponering för kemiska ämnen på arbetsplatsen, bilaga I och II, Republiken Sloveniens officiella tidning, nr 100/2001, med ändringar |
| Slovenien (förordning 29/2024) | Förordning om skydd av arbetstagare mot risker som har samband med exponering för carcinogener, mutagena ämnen eller reproduktionstoxiska ämnen i arbetet, bilaga III, Republiken Sloveniens officiella tidning, nr 29/2024, med ändringar |
| Spanien (yrkeshygieniska gränsvärden för kemikalier i Spanien, 2025) | National Institute for Safety and Health at Work (INSST) - yrkeshygieniska gränsvärden för kemiska agenser i Spanien, 2025, tabell 1 och 3 |
| Sverige (AFS 2023:14) | Svenska Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön |
| Schweiz (MAK Värden) | Yrkeshygieniska gränsvärden 2025, Schweiziska olycksfallsförsäkringsanstalten, lista över MAK-värden |
| Schweiz (BAT Värden) | Yrkeshygieniska gränsvärden 2025, Schweiziska olycksfallsförsäkringsanstalten, lista över biologiska gränsvärden |

**Revisionsdatum** 11-11-2026

**Friskrivningsklausul**

**Meddelande till läsaren: Såvitt vi vet är informationen som anges här korrekt. Dock tar varken ovan nämnda leverantör eller något av dess dotterbolag något ansvar för riktigheten eller fullständigheten i denna information. Den slutliga bedömningen av ett materials lämplighet är helt och hållet användarens ansvar. Alla material kan medföra okända risker och bör användas med försiktighet. Även om vissa risker beskrivs här kan vi inte garantera att detta är de enda riskerna som finns. Denna information kanske inte gäller om materialet används tillsammans med andra material eller i en process som inte anges i texten.**

**Slut på säkerhetsdatablad**