

# Karta Charakterystyki Produktu zgodnie z dyrektywą 91/155/EWG

Data druku	16.08.2005	Zmieniono dnia	01.08.2005	1 / 4
Nazwa produktu	Płyta promieniochronna KNAUF	Producent/ Dostawca	Knauf Gips KG	

## 1. Identyfikacja substancji/preparatu i przedsiębiorstwa

**Informacje o produkcie** System zespolony: promieniochronna płyta gipsowo-kartonowa według DIN 18 180 pokryta blachą ołowianą

**Nazwa handlowa** **KNAUF Strahlenschutzplatte (płyta promieniochronna KNAUF)**

**Informacje o producencie/dostawcy**

**Producent/Dostawca** Knauf Gips KG

Ulica/Skrytka pocztowa Skrytka pocztowa 10

Oznaczenie kraju/kod pocztowy/miejscowość D - 97343 Iphofen

Telefon 09323/31-0

Telefaks 09323/31-277

**Informacji udziela dział:** Techniczny Serwis Informacyjny

Telefon 09001/31-1000

**Informacja w nagłych wypadkach:** Poradnia Zatruc i Toksykologii  
Płodu, Berlin

Numer w nagłych wypadkach 030 – 19240

## 2. Skład/Informacje o składnikach

**Charakterystyka chemiczna (preparat)**

Gipsowo-kartonowa płyta ogniochronna (GKF) ze związanego gipsu obłożonego kartonem. Rdzeń gipsowy z niewielkimi dodatkami skrobi, środków powierzchniowo czynnych oraz włókien zwiększających wytrzymałość i odporność ogniową. Powierzchnia pokryta blachą ołowianą.

Do przyklejenia blachy ołowianej na płycie ogniochronnej GKF stosuje się klej dyspersyjny na bazie wodnej.

**Składniki niebezpieczne**

brak

## 3. Identyfikacja zagrożeń

**Określenie zagrożeń**

Nie wymaga oznakowania.

**Szczególne wskazówki o zagrożeniach dla ludzi i środowiska**

Nadmierne narażenie przez wdychanie i/lub połknięcie zawierającego ołów pyłu lub dymu mogłoby wywołać utratę łaknienia, anemię, złe samopoczucie, bezsenność, bóle głowy, drażliwość, bóle mięśni i stawów, osłabienie mięśni, niezbyt żołądka i zmiany wątrobowe.

## 4. Pierwsza pomoc

**Wskazówki ogólne**

**W razie wchłonięcia z oddechem**

W razie wchłonięcia pyłu ołowianego z oddechem przenieść poszkodowanych z miejsca narażenia na świeże powietrze i zasięgnąć porady lekarza.

**W razie kontaktu ze skórą**

Gruntownie zmyć wodą i mydłem.

**W razie kontaktu z oczami**

Przy obróbce w razie potrzeby nosić okulary ochronne.

W razie kontaktu oczu z pyłem z płyt służyć dużą ilością wody, także pod powiekami.

**W razie połknięcia**

Wypić dużą ilość wody i zasięgnąć porady lekarza.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Wszystkie środki gaśnicze są odpowiednie, sam produkt jest niepalny.

W razie wystąpienia płynnego ołowiu (temperatura topnienia 327 °C) zastosować suchy piasek.

**Środki gaśnicze nieodpowiednie ze względów bezpieczeństwa**

Brak

**Szczególne zagrożenia ze strony substancji, produktów jej spalania lub powstających gazów**

W przypadku pożaru powstają niewielkie ilości tlenku węgla i dwutlenku węgla. Dymy z zawartością tlenku ołowiu względnie pary ołowiu są toksyczne.

**Szczególne wyposażenie ochronne przy zwalczaniu pożaru**

W przypadku pożaru zaleca się noszenie autonomicznego aparatu oddechowego. Hełm ochronny z przyłbicą, trudno zapalna odzież ochronna.

**6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****Środki ostrożności dla ludzi**

Unikać tworzenia się pyłów. W razie powstawania pyłów nosić maskę oddechową.

**Metody oczyszczania/wchłaniania**

Zebrać mechanicznie (w stanie suchym). Unikać tworzenia się pyłów ołowiu.

**7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie****Postępowanie z preparatem****Wskazówki bezpiecznego postępowania**

Przy właściwym stosowaniu nie wymaga szczególnych środków. Jako techniczny środek ochronny w razie powstawania pyłów i par ołowiu konieczny jest stosowny wyciąg powietrza.

**Magazynowanie**

Magazynować w miejscu suchym.

**8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej****Wartości graniczne narażenia**

Nr CAS	Określenie substancji	Wartość graniczna zawartości w powietrzu	Rodzaj wartości granicznej
10101-41-4	CaSO <sub>4</sub> x 2 H <sub>2</sub> O	6 mg/m <sup>3</sup> frakcja docierająca do pęcherzyków płucnych	TRGS <sup>1</sup> 900 (wartość NDS)
7439-92-1	Pb	0,1 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychana 550 µg/l krwi 300 µg/l krwi	NDS BAT <sup>2</sup> (ogólnie) BAT (kobiety do lat 45)

**Osobiste wyposażenie ochronne****Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny pracy**

Przestrzegać ogólnych środków bezpieczeństwa i higieny pracy.

Unikać tworzenia się pyłów i kontaktu ze skórą, nosić odzież ochronną. Zachowywać ścisłą higienę.

**Ochrona układu oddechowego**

W razie powstawania dużych ilości pyłu gipsowego zaleca się maskę oddechową P1.

Generalnie należy zapobiegać wdychaniu dostępnego biologicznie ołowiu metalicznego z uwagi na jego kwalifikację jako szkodliwego dla płodu (rozwoju) do kategorii 1 wg Załącznika I GefStoffV<sup>3</sup> wzgl. jako pogarszającego zdolność rozrodczą (płodność) do kategorii 3 wg Załącznika I GefStoffV; zachowywać wartość graniczną dla pyłu ołowianego. Jeśli powstają *pyły* lub *pary ołowiu*, konieczna jest maska oddechowa P1.

**Ochrona rąk**

Nosić rękawice ochronne.

**Ochrona oczu**

Jeśli możliwy jest kontakt z oczami, nosić okulary ochronne.

**Ochrona ciała**

Nosić ochronną odzież roboczą. Odzież roboczą często czyścić.

<sup>1</sup> „Techniczne Zasady dla Substancji Niebezpiecznych” do niem. ustawy o tych substancjach – przyp. tłum.

<sup>2</sup> Federalny Układ Zbiorowy Pracy RFN – przyp. tłum.

<sup>3</sup> Niem. Rozporządzenie o substancjach niebezpiecznych – przyp. tłum.

**9. Właściwości fizykochemiczne****Informacje ogólne**

<b>Postać</b>	plyta
<b>Barwa rdzenia gipsowego</b>	biała, biało-beżowa, biało-szara
<b>Barwa kartonu</b>	beżowa, szara
<b>Barwa folii ołowianej</b>	szara metaliczna
<b>Zapach</b>	bezwonna

**Ważniejsze informacje w zakresie ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**

Wartość pH	w dostarczanej postaci – nie dotyczy, zawiesina 6-9
Gęstość płyty budowlanej	0,8 – 0,9 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość folii ołowianej	11,3 g/m <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie	ok. 2 g/l (CaSO <sub>4</sub> · 2H <sub>2</sub> O) przy 20°C

**Inne informacje**

Stosowana blacha ołowiana ma temperaturę topnienia 327 °C.

Płyta gipsowo-kartonowa jest niepalna, klasa materiału budowlanego A2 według DIN 4102, część 1.

Rozkład termiczny gipsu:

na CaSO <sub>4</sub> i H <sub>2</sub> O	od 140 °C
na CaO i SO <sub>3</sub>	od 1000 °C

**10. Stabilność i reaktywność****Warunki, których należy unikać**

Oddziaływanie wilgoci. Reakcje niebezpieczne nie są znane.

Temperatury, które mogą powodować powstawanie par ołowiu lub dymu z tlenkiem ołowiu (czerwony żar).

**Substancje, których należy unikać**

Ołów reaguje gwałtownie z silnymi utleniaczami, azotanem amonu i azydami.

**Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenek węgla i dwutlenek węgla z rozkładu termicznego wzgl. niepełnego spalania.

**11. Informacje toksykologiczne****Toksyczność ostra**

Ważny z punktu widzenia bezpieczeństwa składnik obłożenia blachą stanowi ołów. Ostre zatrucie po połknięciu lub po kontakcie ze skórą nie jest prawdopodobne. Skrajnie wysokie dawki powodują w najgorszym razie ostre objawy zatrucia z uwagi na złą wchłanialność poprzez błony śluzowe układu trawiennego.

Według potwierdzonego rozpoznania z zakresu medycyny pracy nie należy zakładać wchłaniania ołowiu przez nieuszkodzoną skórę. W razie długotrwałego zwiększonego wchłaniania pyłów z zawartością ołowiu może dochodzić do zwiększenia ilości ołowiu we krwi.

W przypadku ciąży trzeba uznać za prawdopodobne ryzyko uszkodzenia płodu.

W razie narażenia kobiet ciężarnych nie można wykluczyć takiego uszkodzenia nawet przy zachowaniu wartości NDS.

**Uczulenia**

Podrażnień lub reakcji uczuleniowych skóry lub oczu dotychczas nie sygnalizowano.

**12. Informacje ekologiczne****Wskazówki ogólne**

Nie ma potencjalnego zagrożenia litym, nierozpuszczalnym ołowiem.

**13. Postępowanie z odpadami****Produkt****Nr kodu odpadu****Nazwa odpadu****Kod AVV<sup>4</sup>**

Płyty gipsowe

17 08 02

Materiały budowlane zawierające gips, które nie są zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi. Odpad wymagający nadzoru do usunięcia, odpad nie wymagający nadzoru do utylizacji.

17 09 04

Zmieszane odpady z budowy i demontażu, które nie są zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi. Odpad wymagający nadzoru do usunięcia, odpad nie wymagający nadzoru do utylizacji.

Oddzielona folia ołowiana

17 04 03

Ołów.

Odpad wymagający nadzoru do usunięcia, odpad nie wymagający nadzoru do utylizacji.

Ołów powinien być w miarę możliwości przekazany do składnicy surowców wtórnych.

**Opakowania**

Całkowicie opróżnione opakowania mogą być dostarczone do recyklingu.

**14. Przepisy transportowe**

Produkt nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu krajowych i międzynarodowych przepisów transportowych.

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych****Oznakowanie**

Produkt nie wymaga oznakowania.

**Przepisy krajowe**

**Klasa zagrożenia wód** WGK<sup>5</sup> 1 (VwVwS<sup>6</sup> Niemcy z dnia 17.05.1999)

**16. Inne informacje**

Powyższe informacje bazują na dzisiejszym stanie wiedzy i doświadczenia. Opisują one produkt wyłącznie pod względem wymogów bezpieczeństwa i nie mogą być rozumiane jako przyrzeczenie właściwości. Nie można ich zmieniać ani przenosić na inne produkty.

Zmiany w porównaniu z wydaniem z dnia 02.12.2002 w punkcie:

1 (nr tel. działu udzielającego informacji)

13 (nowy skrót: kod AVV)

<sup>4</sup> niem. rozporządzenie o wykazie odpadów RFN

<sup>5</sup> niem. skrót od: klasa zagrożenia wód

<sup>6</sup> Przepis administracyjny RFN o substancjach zagrażających wodom