

Obchodní název: Klimasan W  
Revidováno dne: 28. 1. 2023  
Datum tisku: 31. 1. 2023

## 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název / označení: Klimasan W

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Použití směsi:** Sanační, protipožární a tepelně izolační omítky (Z - 23.13 - 143)

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Výrobce/dodavatel:

Klimasan-Perlit GmbH  
Röntgenstraße 4 (výroba)  
D-97230 Estenfeld (výroba)  
E-mail: info@klimasan-perlit.de

**Poskytování informací:** Telefon +49 (0)9305 / 90 68 12

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Telefon +49 (0)9305 / 90 68 12 (24 hodin denně)

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

STOT jednorázová expozice 3, způsob expozice: Vdechnutí  
Podráždění kůže 2  
Poškození očí 3

#### 2.1.2 Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS

Xi - dráždivý

### 2.2. Prvky označení

#### 2.2.1 Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008

**Signální slovo:** Nebezpečí

#### Piktogramy nebezpečí:



**Složka (složky) určující nebezpečnost pro označování:** Hydroxid vápenatý, portlandský cement

#### Varování před nebezpečím:

H 315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Bezpečnostní pokyny

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochrannou ochrannou oči/obličejový štít.  
P305+P351+P330 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDIŠKO, lékaře.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P261+304+340 Zamezte vdechování prachu, dýmu, mlhy, par, aerosolů. PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P501 Obsah/obal lze likvidovat v souladu s vnitrostátními předpisy.

Obchodní název: Klimasan W  
Revidováno dne: 28. 1. 2023  
Datum tisku: 31. 1. 2023

2.2.2 Označování podle směrnice 67/548/EHS

### 2.3. Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB. Jiná nebezpečí nejsou známa.

## 3. Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

U tohoto výrobku se jedná o směs.

### 3.2. Směsi

#### Složení/informace o složkách

**Popis:** přípravek z perlitu, nehašeného (páleného) vápna (CL90), portlandského cementu a celulózy

#### Nebezpečné složky

*HYDROXID VÁPENATÝ; č. CAS: 1305-62-0; č. ES: 215-137-3*

*Podíl: 16 %*

*Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008: Poškození očí, kategorie 1; H318, H315, H335*

*Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS: Xi; 37/38-41 (označení nebezpečnosti: Dráždivý)*

*PORTLANDSKÝ CEMENT; č. CAS: 65997-15-1; č. ES: 266-043-4*

*Podíl: 3,5 %*

*Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008: Poškození očí, kategorie 1; H318, H315, H335*

*Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS: Xi; 37/38-41 (označení nebezpečnosti: Dráždivý)*

(Znění uvedených standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16)

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Obecné pokyny:

Znečištěný a nasáklý oděv okamžitě svlékněte. V případě zdravotních potíží se poraďte s lékařem.

#### Při vdechnutí:

V případě vdechnutí prachu a příznaky podráždění odvedte postiženou osobu (osoby) na čerstvý vzduch, zachovejte klid a chraňte ji (je) před podchlazením. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

#### Při styku s kůží:

Okamžitě opláchněte vodou. Pokud podráždění kůže přetrvává, poraďte se s lékařem.

#### Při zasažení očí:

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Oko vyplachujte 10 minut pod tekoucí vodou s víčky doširoka od sebe a chraňte přitom neporaněné oko. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při požití:

Vypláchněte ústa a tekutinu opět vyplivněte. Okamžitě – při zachování vědomí – přimějte pacienta vypít velké množství vody po malých doušcích (ředicí účinek). Poradte se s lékařem.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě bezvědomí: Přivolejte záchrannou službu.

## 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Obchodní název: Klimasan W  
Revidováno dne: 28. 1. 2023  
Datum tisku: 31. 1. 2023

Hasiva přizpůsobte okolí požáru.

**Hasiva nevhodná z bezpečnostních důvodů:**  
Není známo.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není známo.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte autonomní dýchací přístroj. Zabraňte kontaktu s pokožkou použitím vhodného ochranného oděvu a dodržováním bezpečné vzdálenosti. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být zlikvidovány v souladu s místními úředními předpisy.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nepouštějte na pracoviště veřejnost. Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte tvorbě prachu.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezte úniku do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky seberte a zlikvidujte. Zabraňte tvorbě prachu.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte ochranná opatření podle oddílů 7, 8 a 13.

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Poznámky k bezpečnému zacházení

Během zpracování je třeba co nejvíce omezit tvorbu prachu. Vyhněte se kontaktu s pokožkou. Vyhněte se kontaktu s očima. Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

#### Poznámka k ochraně proti požáru a výbuchu

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Požadavky na skladovací prostory a kontejnery:

Skladujte je uzavřené a v suchu. Chraňte před vlhkostí.

#### Skladování na jednom místě:

Je zakázáno skladování společně s následujícími látkami:

- léčivé přípravky, potraviny a krmiva včetně doplňkových látek
- infekční, radioaktivní a výbušné látky
- látky se silným oxidačním účinkem třídy skladování 5.1A.

Výrobek by neměl být skladován společně s látkami, s nimiž mohou probíhat nebezpečné chemické reakce, viz také kap. 10.3.

### 7.3. Specifická konečná použití

Další informace naleznete v našich technických listech.

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Obecný limit prašnosti: 3 mg/m<sup>3</sup> (TRGS 900)

Hydroxid vápenatý; č. CAS: 1305-62-0

Specifikace: DFG (Německo) - Komise MAK

Krátkodobá hodnota (15 min): 2 mg/m<sup>3</sup> vdechovatelných aerosolů; průměr

Dlouhodobá hodnota (8 h): 1 mg/m<sup>3</sup> vdechovatelných aerosolů

Obchodní název: Klimasan W  
Revidováno dne: 28. 1. 2023  
Datum tisku: 31. 1. 2023

Hydroxid vápenatý; č. CAS: 1305-62-0  
Specifikace: Evropská unie  
Dlouhodobá hodnota (8 h): 5 mg/m<sup>3</sup> vdechovatelných aerosolů

Název látky: Portlandský cement; č. CAS: 65997-15-1; limit MAK: 5mg/m<sup>3</sup> – vdechovatelná frakce (TRGS 900 (01/2006))

## 8.2. Omezování expozice / Osobní ochranné prostředky

### Vhodná technická kontrolní zařízení

Technická opatření a používání vhodných pracovních postupů mají přednost před používáním osobních ochranných prostředků. Zajištěte dobré větrání. Toho lze dosáhnout místním nebo celkovým odsáváním.

### Osobní ochranné prostředky

Provedení osobních ochranných prostředků musí být zvoleno specificky pro dané pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek.

### Ochrana dýchacích cest

V případě tvorby prachu: Ochrana dýchacích cest s filtrem částic P2 nebo P3, identifikační barva bílá. Dodržujte časové omezení nošení.

### Ochrana rukou

Vyhněte se kontaktu s pokožkou. Doporučuje se používat odolné ochranné rukavice.

Vhodné jsou rukavice z následujících materiálů (doba průniku >= 8 hodin):

Přírodní kaučuk/přírodní latex - NR (0,5 mm) (používejte výrobky bez prášku a alergenů)

Polychloropren - CR (0,5 mm)

Nitrilová pryž/nitril latex - NBR (0,35 mm)

Butylová pryž - butyl (0,5 mm)

Fluorkaučuk - FKM (0,4 mm)

Polyvinylchlorid - PVC (0,5 mm)

Údaje jsou orientační a vztahují se na čistou látku hydroxid vápenatý. V případě pochybností se obraťte na výrobce.

### Ochrana očí

Doporučené ochranné brýle podle normy EN 166:2001. Vyhněte se kontaktu s očima.

### Ochrana těla:

Ochranný oděv. Měl by být odolný vůči alkáliím.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Skupenství: pevné (práškovité)

Barva: šedá

Zápach: bez zápachu

#### Bezpečnostní údaje

Nebezpečí výbuchu: není

Meze výbušnosti:

Spodní: vypuštěno

Horní: vypuštěno

Tlak par při 20 °C: nepoužije se

Rozsah objemové hmotnosti: 0,3 kg/ cm<sup>3</sup> (T = 20 °C, metoda: A.3.1.4.2.)

Viskozita při 20 °C: nepoužije se, protože nejde o kapalinu

Rozpustnost ve vodě / mísitelnost s vodou: neurčeno

hodnota pH: 11,0 - 13,5 (T = 20 °C – v závislosti na výrobku, celého roztoku)

Bod tání/rozsah tání: > 1000 °C

Bod varu/rozsah varu: nepoužije se, protože nejde o kapalinu

Bod vzplanutí: nepoužije se

Hořlavost: nepoužije se

Teplota samovznícení: nepoužije se

Obchodní název: Klimasan W  
Revidováno dne: 28. 1. 2023  
Datum tisku: 31. 1. 2023

## 9.2. Další informace

Žádné

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Viz také bod 10.3.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní za normálních okolních podmínek (pokožová teplota).

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Obsažený hydroxid vápenatý může nebezpečně reagovat s: kyselinami, maleinanhydridem; nitromethanem; nitroethanem; nitroparafiny; fosforem. Tvoří velmi toxické látky s polychlorovanými fenoly a dusičnanem draselným.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vnikání vlhkosti.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Viz také bod 10.3

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Od přibližně 580 °C se hydroxid vápenatý rozkládá na oxid vápenatý a vodu.

## 11. Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

U směsi nejsou k dispozici žádné toxikologické nálezy.

#### Toxicita složek:

##### **Hydroxid vápenatý**

LD50 perorální, potkan: 7 340 mg/kg (American Industrial Hygiene Association Journal. sv. 30, str. 470, 1969)

#### **Podráždění**

Způsobuje podráždění kůže a vážné podráždění očí. (konvenční metoda)

#### **Žíravost**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace. (konvenční metoda)

#### **Senzibilizace**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace. (konvenční metoda)

#### **Toxicita opakovaných dávek**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace. (konvenční metoda)

#### **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace. (konvenční metoda)

#### **Mutagenita**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace. (konvenční metoda)

#### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace. (konvenční metoda)

#### **Další poznámky**

Toxikologická klasifikace směsi je založena na výsledcích postupu výpočtu (konvenční metoda) podle směrnice o přípravcích 1999/45/ES. Podle zkušeností výrobce nelze očekávat nebezpečí nad rámec označení. Je třeba vzít v úvahu možné alergie na složky.

Obchodní název: Klimasan W  
Revidováno dne: 28. 1. 2023  
Datum tisku: 31. 1. 2023

## 12. Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky tohoto výrobku.

Pro složku **hydroxid vápenatý**:

LC50 ryby (96 hodin)

Minimální hodnota: 33,9 mg/l

Maximální hodnota: 356 mg/l

Mediánová hodnota: 195 mg/l

Počet studií: 2

Odkaz: Ufodike, E.B.C. a B.C. Onusiriuka 1990. Acute Toxicity of Inorganic Fertilizers to African Catfish, *Clarias gariepinus* (Teugals) (Akutní toxicita anorganických hnojiv pro sumečka afrického *Clarias gariepinus* (Teugals)).  
Aquac.Fish.Manag. 21 (2):181-185; Adema, D.M.M.1985. Aquatic Toxicity of Compounds that may be Carried by Ships (Marpol) (Toxicita sloučenin, které mohou být přepravovány loděmi, pro vodní prostředí, (Marpol))

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné informace.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné informace.

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné informace.

### 12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné informace.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

V případě neúmyslného úniku většího množství do povrchových vod může dojít ke zvýšení hodnoty pH a narušení vodních organismů.

## 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady:

Níže uvedený odkaz se vztahuje na produkt ponechaný ve stavu, v jakém je, nikoli na dále zpracovávané produkty. Při smíchání s jinými produkty může být nutné použít jiné způsoby likvidace.

#### Doporučení

Likvidujte v souladu s místními předpisy.

#### Kód druhu odpadu

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

#### Balení

##### Nevyčištěný obal

Odstraňte zbytky výrobku z obalu a zlikvidujte je v souladu s místními předpisy.

##### Vyčištěný obal

Nekontaminované a vyčištěné obaly lze recyklovat. Doporučený čisticí prostředek: Voda

## 14. Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo

Neuplatňuje se, nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu nařízení.

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID

Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu nařízení.

### 14.3. Třídy nebezpečí při přepravě

ADR/RID

Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu nařízení.

Obchodní název: Klimasan W  
Revidováno dne: 28. 1. 2023  
Datum tisku: 31. 1. 2023

#### 14.4. Obalová skupina

Neuplatňuje se, nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu nařízení.

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Indikátor pro látky nebezpečné pro životní prostředí  
ADR/ RID: ne

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíly 6 - 8

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Dodávka se uskutečňuje výhradně v obalech schválených a vhodných podle příslušných právních předpisů pro přepravu.

### 15. Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### EU - Předpisy

Nařízení (ES) č. 648/2004 (nařízení o detergentech): neuvedeno.

##### Vnitrostátní předpisy

###### Třída ohrožení vody

Třída 1 (vlastní klasifikace): mírně nebezpečný pro vodu podle VwVwS

###### Nařízení o rozpouštědlech (31. BImSchV)

Obsah VOC: 0 % (vypočteno)

###### Omezení v zaměstnávání

Je třeba dodržovat vnitrostátní právní předpisy týkající se omezení v zaměstnávání.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Směs nebyla podrobena posouzení bezpečnosti.

### 16. Další informace

#### Odkazy a zdroje dat

##### Internet

<http://www.baua.de>  
<http://www.arbeitssicherheit.de>  
<http://gestis.itrust.de>  
<http://www.gischem.de>

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v oddílech 2 a 3

##### Podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

H 318 Způsobuje vážné poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

##### Podle nařízení (ES) č. 67/548/EHS:

R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

#### K vyhodnocení informací pro účely klasifikace byly použity metody podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008, příloha VII (převodní tabulka)

#### Klíč nebo legenda ke zkratkám a akronymům použitým v bezpečnostním listu

Použité zkratky a akronymy lze vyhledat na adrese [www.wikipedia.de](http://www.wikipedia.de).

#### Oblast, která vystavila bezpečnostní list

Oddělení: Bezpečnost výrobků

Obchodní název: Klimasan W  
Revidováno dne: 28. 1. 2023  
Datum tisku: 31. 1. 2023

---

Informace vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí, ale nepředstavují záruku vlastností výrobku a nezakládají smluvní právní vztah.