

**BIZTONSÁGI ADATLAP****Wollastonit: Nordkalk W sorozat,  
Nordkalk W, Nordkalk Wicroll,  
Nordkalk NorWoll**

A biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvet módosító 2015. május 28-i 2015/830/EU bizottsági rendeletnek, amely a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szól.

**1. RÉSZ: Az anyag/keverék és a társaság/vállalkozás azonosítása**

Kiadás dátuma 2015. 04. 01.

Átdolgozás dátuma 2019. 02. 27.

**1.1. Termékazonosító**

Termék neve Wollastonit: Nordkalk W sorozat, Nordkalk W, Nordkalk Wicroll, Nordkalk NorWoll

Szinonimák Kalcium-szilikát

REACH szerinti reg. szám, megjegyzések A REACH-rendelet V. mellékletében és a 2(7)(b) cikkben foglaltak szerint az anyag mentesül a regisztrációs kötelezettség alól.

CAS-szám 13983-17-0

EK-szám 237-772-5

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

UCN-kategória 55 Egyebek

Az anyag felhasználása/előkészítése A wollastonitpor elsődleges felhasználási területei (a lista nem teljes): bevonatok, kerámiavázak, festékekhez és műanyagokhoz készült töltőanyagok, hegesztőpálcák, kohászati porok, szálerősítésű cementlapok, kalcium-szilikát falazóblokkok és téglák, alacsony hőmérsékletnek ellenálló anyagok, műanyagokhoz és tömítőszerekhez készült erősítő töltőanyagok, útjelzőfestékekhez, fékbetétekhez és tömítésekhez készült erősítő töltőanyagok.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Vállalat neve Nordkalk Oy Ab

Székhely címe Skräbbölevägen 18

Irányítószám 21600

Város Pargas

Ország Finnország

Telefonszám +358 20 753 7000

E-mail-cím [sds@nordkalk.com](mailto:sds@nordkalk.com)

Webhely [www.nordkalk.com](http://www.nordkalk.com)

**1.4. Vészhelyzeti telefonszám**

Vészhelyzeti szám Telefonszám: 112

Leírás: A vészhelyzeti telefonszám a nap 24 órájában üzemel.

	Telefonszám: +36 80 20 11 99 Leírás: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2., a nap 24 órájában üzemel.
Azonosítás, megjegyzések	Kérjük, vegye igénybe az adott ország segélyhívó rendszerét. Az Európai Unió országaiiban ez a 112-es telefonszámon érhető el.

## 2. RÉSZ: Veszélyességi besorolás

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás, címkézés és csomagolás (CLP), megjegyzések	Az 1272/2008/EK, CLP/GHS rendelet értelmében a termék nem minősül veszélyesnek.
---	---

### 2.2. Címkeelemek

Egyéb címkeinformációk (CLP)	Nincs címke. A jelenlegi szabályozások értelmében a termék nem minősül veszélyesnek.
------------------------------	--

### 2.3. Egyéb veszélyek

PBT/vPvB	A PBT- és vPvB-értékelés eredményei a 12.5-ös pontban tekinthetők meg.
Egészségügyi hatások	A kezeléstől és a felhasználástól függően (pl. őrlés, szárítás) belélegezhető szilíciumkristály (kvarc-cristobalit) kerülhet a levegőbe. A kristályos szilikapor hosszabb időn át tartó és/vagy nagyobb mennyiségben történő belégzése tüdőfibrózist, vagy más néven szilikózist okozhat. A szilikózis főbb tünetei a köhögés és a légszomj.
Egyéb veszélyek	Nem jelentettek más veszélyeket.

## 3. RÉSZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Hatóanyagok

Hatóanyag	Azonosító	Osztályozás	Tartalom
Wollastonit	CAS-szám: 13983-17-0 EK-szám: 237-772-5	CLP-osztályozás, megjegyzések: Nem osztályozott.	> 87%
Kvarc (finom frakciójú)	CAS-szám: 14808-60-7 EK-szám: 238-878-4	STOT RE 1; H372	< 1%
A keverék leírása	A termék kevesebb mint 1% kvarcot, kristályos szilíciumot (finom frakciójú) tartalmaz szennyeződésként (CAS-szám: 14808-60-7).		
A hatóanyagokkal kapcsolatos megjegyzések	A figyelmeztető mondatok teljes szövege a 16-os pontban található.		

## 4. RÉSZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Általános	Ha a helyzet nem egyértelmű, vagy a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.
Belélegzés	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Bármilyen tünetek megjelenése esetén orvoshoz kell fordulni.
Bőrrel való érintkezés	Nincs szükség elsősegélynyújtási intézkedésre.
Szembe kerülés	A szemet nyitva, bő vízzel kell öblögetni néhány percig. Ha a szemirritáció vagy az egyéb tünetek nem múlnak el, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés	Nincs szükség elsősegélynyújtásra.
----------	------------------------------------

## 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Akut tünetek és hatások	Nem ismeretesek.
-------------------------	------------------

Késleltetve jelentkező tünetek és hatások	A kristályos szilikaport hosszabb időn át tartó és/vagy nagyobb mennyiségben történő belégzése tüdőfibrozist, vagy más néven szilikózist okozhat. A szilikózis főbb tünetei a köhögés és a légszomj.
---	--

## 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Egyéb információk	Kezelés a tünetek alapján.
-------------------	----------------------------

## 5. RÉSZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyagok

Megfelelő oltóanyagok	A környező tűz oltására alkalmas oltóanyagot kell használni.
-----------------------	--

Nem megfelelő oltóanyagok	Nem ismeretesek.
---------------------------	------------------

### 5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Tűz- és robbanásveszély	A termék nem gyúlékony.
-------------------------	-------------------------

Tűzveszélyes termékek	Tűzveszélyes termék nem ismert.
-----------------------	---------------------------------

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Személyi védőfelszerelés	Megfelelő védőfelszerelést és önálló légzőkészüléket kell viselni.
--------------------------	--

## 6. RÉSZ: Intézkedések véletlenszerű expozíció esetén

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések	A por keletkezését és terjedését meg kell akadályozni.
------------------------	--

A személyi védelemre irányuló intézkedések	Megfelelő személyi védőfelszerelést kell viselni. Kerülni kell a por belégzését.
--	--

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések	Nincs szükség különleges intézkedésekre.
---------------------------------	--

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítás	A por keletkezését és terjedését meg kell akadályozni. Kerülni kell a szárazon történő felseprést, helyette a vizes lemosás vagy porszívási rendszerek használata javasolt.
-----------	---

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéb utasítások	Biztonságos kezelés: 7-es pont Személyi védőfelszerelés: 8-as pont Hulladékkezelés: 13-as pont
------------------	--

## 7. RÉSZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés	Biztosítani kell a megfelelő szellőzést (szükség esetén helyi elszívásos szellőzéssel). Kerülni kell a por belégzését. Kerülni kell a bőrrel vagy a ruházattal való érintkezést és az anyag szembe jutását. A termékkel végzett munka során megfelelő személyi védőfelszerelést kell viselni (lásd: 8-as pont). Óvatosan kell
---------	---

kezelni, hogy ne ömöljön vagy szóródjon ki.

## Védelmi intézkedések

Megelőző intézkedések az aeroszol és a por keletkezésének megelőzéséhez

A por keletkezését meg kell előzni.

Általános munkahelyi egészségvédelmi javaslatok

A terméket a helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatoknak megfelelően kell kezelni. A termék használatakor tilos enni, inni vagy dohányozni. Szünetek előtt, valamint a munkanap végén kezet kell mosni. A szennyezett ruházatot le kell venni, és újbóli használat előtt ki kell mosni.

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás

A kikerülő és a levegőben szálló por mennyiségét minimálisra kell csökkenteni a bepakolás és a lerakodás során.

Kerülendő környezeti feltételek

A nem összeférhető anyagokkal kapcsolatban lásd a 10.5-ös pontot.

## A biztonságos tárolás feltételei

Csomagolási összeférhetőség

Az eredeti csomagolásában tárolandó.

A raktárhelyiségekre és tárolóedényekre vonatkozó követelmények

A tárolóedényeket jól lezárva kell tartani. A becsomagolt termékeket úgy kell tárolni, hogy a csomagolás ne sérülhessen meg.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok)

Meghatározott felhasználás(ok)

Nem jelentettek más veszélyeket.

# 8. RÉSZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Anyag	Azonosító	Érték	TWA-év
Kvarc	CAS-szám: 14808-60-7	Származási ország: Magyar Határérték típusa: OEL (munkahelyi expozíciós határérték) TWA (8 h): 0,15 mg/m <sup>3</sup> Megjegyzések: Respirábilis	2018
Egyéb inert porok		Származási ország: Magyar Határérték típusa: OEL (munkahelyi expozíciós határérték) TWA (8 h): 10 mg/m <sup>3</sup> Megjegyzések: Belélegezhető TWA (8 h): 6 mg/m <sup>3</sup> Megjegyzések: Respirábilis	2018
Egyéb információk a határértékekről		DNEL/PNEC: Kémiai biztonsági értékelés nem történt a termékkel kapcsolatban, az összetevőkre vonatkozóan nincsenek elérhető adatok.	

## 8.2. Expozíció-ellenőrzés

### Az expozíció megelőzése érdekében szükséges óvintézkedések

Megfelelő mérnöki ellenőrzés

Tájékozódni kell a munkahelyi expozíciós határértékekről, és minimalizálni a por belélegzésének kockázatát.

Az expozíció megelőzése érdekében szükséges szervezeti intézkedések

Szervezeti intézkedések alkalmazandók, például el lehet szigetelni a személyzetet a porral szennyezett területektől.

Az expozíció megelőzése érdekében szükséges műszaki intézkedések	Megfelelő szellőzés biztosítása szükséges. Szükség esetén helyi elszívásos szellőzés használata javasolt.
--	---

## Szem-/arcvédelem

Megfelelő szemvédelem	Szorosan illeszkedő védőszemüveg használata javasolt.
-----------------------	---

## Kéz védelme

Megfelelő kesztyű	Normál körülmények között nem szükséges. Bőrgyulladásban szenvedő/érzékeny bőrű munkavállalók esetében: A megfelelő vegyszerálló, vízhatlan kesztyű használata javasolt.
Megfelelő anyagok	A megfelelő kesztyű kiválasztásával kapcsolatban a kesztyűk gyártója tud tanácsot adni.
A kéz védelmére irányuló további intézkedések	Ha szükséges: A termékkel végzett munka előtt bőrvédő krém alkalmazása javasolt.

## Bőr védelme

Megfelelő védőruházat	Normál körülmények között nem szükséges. Bőrgyulladásban szenvedő/érzékeny bőrű munkavállalók esetében: Megfelelő védőruházatot kell viselni.
-----------------------	---

## Légzésvédelem

Légzésvédelem szükséges	Ha az expozíciós értékeket szellőztetéssel nem sikerül a határérték alá csökkenteni, illetve ha por keletkezik, használjon megfelelő légzőkészüléket.
Javasolt felszerelés	Részecskeszűrő maszk FP2–FP3 (EN143: 2000)

## A környezeti expozíció megfelelő ellenőrzése

Környezeti expozíció ellenőrzése	Kerülni kell a szél általi terjesztést.
----------------------------------	---

## 9. RÉSZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Szilárd. Por. Szemcsealak: acikuláris.
Szín	Fehér.
Szag	Szagtalan
Szagra vonatkozó határérték	Megjegyzések: Ismeretlen.
pH	Érték: 9,5 Hőmérséklet: 20 °C Koncentráció: 400 g/l
Olvadáspont/olvadási tartomány	Érték: > 1400 °C
Forráspont/forrástartomány	Megjegyzések: Ismeretlen.
Lobbanáspont	Megjegyzések: Ismeretlen.
Párolgási sebesség	Megjegyzések: Ismeretlen.
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	Nem gyúlékony.
Robbanási határ	Megjegyzések: Ismeretlen.
Gőznyomás	Megjegyzések: Nem alkalmazható.
Gőzsűrűség	Megjegyzések: Nem alkalmazható.
Sűrűség	Érték: 2,85 g/cm <sup>3</sup> Hőmérséklet: 20 °C

Oldhatóság	Közepes: Víz Érték: ~ 0,2 g/l Módszer: ISO 787/8 Név: Hidrofluorsav Megjegyzések: Oldódó
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Megjegyzések: Nem alkalmazható.
Spontán robbanásveszély	Megjegyzések: Ismeretlen.
Bomlási hőmérséklet	Megjegyzések: Ismeretlen.
Viszkozitás	Megjegyzések: Nem alkalmazható.
Robbanásveszélyesség	Nem tartozik a robbanásveszélyes anyagok osztályába.
Oxidáló tulajdonságok	Nem tartozik az oxidáló anyagok osztályába.

## 9.2. Egyéb információk

### Egyéb fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjegyzések	Nem jelentettek más veszélyeket.
--------------	----------------------------------

## 10. RÉSZ: Stabilitás és reaktivitás

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség	Normál használati és tárolási körülmények között nem reaktív.
----------------	---

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás	Normál tárolási körülmények között kémiailag stabil.
------------	--

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége	Normál használati és tárolási körülmények között nem áll fenn veszélyes reakció lehetősége.
---------------------------------	---

### 10.4. Kerülendő környezeti feltételek

Kerülendő környezeti feltételek	Nem ismeretesek.
---------------------------------	------------------

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok	Nem összeférhető anyag nem ismert.
-------------------	------------------------------------

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek	Veszélyes bomlástermék nem ismert.
--------------------------	------------------------------------

## 11. RÉSZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Egyéb toxikológiai adatok	A termék nem minősül akut toxicitásúnak.
---------------------------	--

### Egyéb információk az egészségügyi kockázatokkal kapcsolatban

Bőrkorrózió/-irritáció értékelése, osztályozás	A termék nem minősül bőrkorróziót vagy -irritációt okozó anyagnak.
Szemkárosodás/-irritáció értékelése, osztályozás	A termék nem minősül szemkárosodást vagy -irritációt okozó anyagnak.
Szenzibilizáció	A termék nem minősül a légzőszervek vagy a bőr túlérzékenységét okozó

	anyagok.
Mutagenitás	A termék nem minősül mutagén hatásúnak.
Rákkeltő hatás, egyéb információk	A termék nem minősül rákkeltő hatásúnak. (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség, IARC )
Reprodukciós toxicitás	A termék nem minősül toxikus hatásúnak a reprodukciós szervekre nézve.
STOT célszervi toxicitás /egyszeri expozíció értékelése, osztályozás	A termék nem minősül toxikus hatásúnak a célszervekre nézve egyszeri expozíció esetén.
STOT célszervi toxicitás /ismétlődő expozíció értékelése, osztályozás	A termék nem minősül toxikus hatásúnak a célszervekre nézve ismételt expozíció esetén. Ugyanakkor kristályos szilícium tartalmú por hosszabb időn át tartó és/vagy nagyobb mennyiségben történő belélegzése szilikózist okozhat, ami a tüdőben lerakódott, finom kristályosszilícium-szemcsék következtében fellépő gócos tüdőfibrózist jelenti.
Belélegzés veszélyének értékelése, osztályozás	A termék nem minősül veszélyesnek a belélegzés szempontjából.

## Expozíció tünetei

Egyéb információk	Egyéb egészségügyi hatásokról nem érkezett jelentés.
-------------------	--

## 12. RÉSZ: Környezetvédelmi információk

### 12.1. Toxicitás

Vízi környezetek, megjegyzések	A termék ökotoxicitási hatásáról nincs elérhető adat.
--------------------------------	---

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság, megjegyzések	Szervetlen anyagokra nem vonatkozik.
--	--------------------------------------

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség	Szervetlen anyagokra nem vonatkozik.
--------------------------	--------------------------------------

### 12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás	A talajban való mobilitás mértéke alacsony.
-----------	---

### 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

A PBT-értékelés eredményei	Az Európai Unió jelenlegi szabályai alapján nem tartozik a PBT/vPvB típusú anyagok osztályába.
----------------------------	--

### 12.6. Egyéb káros hatások

Környezetvédelmi adatok, összefoglalás	A termék nem minősül veszélyesnek a környezetre nézve. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.
--	---

## 13. RÉSZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A megfelelő ártalmatlanítási módszerek meghatározása	Kerülni kell a csomagolóanyagban található maradékokból por keletkezését. A használt csomagolóanyagot lezárt tárolókban kell elhelyezni. A tárolóedények nem használhatók fel újra. Az üres tárolóedényeket a megfelelő hulladékkezelő telepen kell leadni újrahasznosítás vagy megsemmisítés céljából.
Egyéb információk	Az ártalmatlanítást a vonatkozó helyi vagy nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell elvégezni.

## 14. RÉSZ: Szállításra vonatkozó információk



## 14.1. ENSZ-szám

Megjegyzések	A termék a szállítás szempontjából nincs osztályozva.
--------------	---

## 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

## 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

## 14.4. Csomagolási csoport

## 14.5. Környezeti veszélyek

Megjegyzések	A termék nem minősül veszélyesnek a környezetre nézve.
--------------	--

## 14.6. Felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A felhasználót érintő különleges biztonsági óvintézkedések	Nincs szükség különleges biztonsági óvintézkedésre.
--	---

## 14.7. A Marpol II. mellékletének és az IBC-kódexnek megfelelően ömlesztve szállítható

## 15. RÉSZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Jogszabályok és előírások	Nincs különleges jogszabályi előírás.
---------------------------	---------------------------------------

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés készült	Nem
Kémiai biztonsági értékelés	A termékre nem vonatkoznak a REACH regisztrációs kötelezettségei, így a beszállító semmilyen hivatalos kémiai biztonsági értékelést nem végeztetett az anyaggal kapcsolatban.

## 16. RÉSZ: Egyéb információk

A vonatkozó H-mondatok listája (2-es és 3-as szakasz)	H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket
Képzési javaslat	El kell olvasni a biztonsági adatlapot. A dolgozókat tájékoztatni kell a kristályos szilícium jelenlétéről. A dolgozók számára biztosítani kell a termék megfelelő használatával és kezelésével kapcsolatos képzést.
Fontos referenciák és információforrások	A biztonsági adatlap előző változata A gyártó által biztosított biztonsági adatlap (2014/1) 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Az alkalmazott rövidítések és mozaikszavak	DNEL: Származtatott hatásmentes szint OEL: Munkahelyi expozíciós határérték PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció TWA: Idővel súlyozott átlag
Hozzáadott, törölt vagy felülvizsgált információ	2019. 02. 27. Biztonsági adatlap felülvizsgálva.
Verzió	1
Megjegyzések	Jogi nyilatkozat Ez a biztonsági adatlap a REACH rendeletben (1907/2006/EK, 31. cikk és II. melléklet) szereplő szabályozáson alapul, a módosítások szerint. A tartalma



útmutatóul szolgál az anyag megfelelő módon történő kezeléséhez. A jelen biztonsági adatlap címzettjeinek felelőssége annak biztosítása, hogy az itt szereplő információkat elolvassa és tudomásul vegye minden olyan személy, aki használja, kezeli, ártalmatlanítja vagy bármilyen egyéb módon kapcsolatba kerül a termékkel. A jelen biztonsági adatlapon szereplő információk és utasítások a kiadás időpontjában elérhető tudományos és műszaki ismereteken alapulnak. Ez semmilyen módon nem tekinthető garanciának a műszaki teljesítményre, illetve az adott célra való alkalmazhatóságra vonatkozóan, és nem jelent jogilag érvényes szerződéses viszonyt sem. A biztonsági adatlap jelen verziója az összes korábbi verziót felülírja.