

BIZTONSÁGI ADATLAP

A termékre nem előírás az 1907/2006 REACH rendelet és annak módosításai alapján a biztonsági adatlap átadása

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása				
1.1. Termékazonosító				
Kereskedelmi név:		MINERALWOLLE MIW-S		
Egyéb azonosítók		Tűzvédelmi közetgyapot Cikkszám: 7202306		
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai				
Azonosított felhasználások:		Hőszigetelés, hideg-, hang- és tűzvédelmi szigetelőanyag		
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai				
Kompaundáló/Szállító neve:		OBO Bettermann Kereskedelmi és Szolgáltató Kft		
Címe:		2347 Bugyi, Alsóráda 2.		
Telefon száma:		06 (29) 349 000		
A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe:		toth.katalin@obo.hu		
1.4. Sürgősségi telefonszám				
Sürgősségi telefonszám:		Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 1 476 6464, +36 80 201 199 (Ingyenesen hívható zöld szám)		
2. SZAKASZ: A veszély azonosítása				
2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása				
Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:				
Nem osztályozott veszélyesként.				
2.2. Címkézési elemek				
Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:				
Nincs kötelező címkeelem.				
2.3 Egyéb veszélyek				
PBT/vPvB besorolás:		Nem teljesíti a besorolás feltételeit.		
3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk				
3.2. Keverékek				
Azonosító	szám	Százalék	Név	Osztályozás 1272/2008 szerint
ECHA	926-099-9	90-100	Mesterséges random	Nem besorolt**

listaszám			orientált (szilikát) üvegszál*	
CAS	nem ismert			
Index	nincs a listán			
REACH	01-2119472313-44-0035			
<p>*Legalább 18% nátrium-, kálium-, kalcium-, magnézium- és bárium-oxidot tartalmaz. Munkahelyi határértékkel rendelkező anyag (lásd 8.1.)</p> <p>**Kielégíti az 1272/2008/EU rendelet Q megjegyzésének feltételeit, tehát nem kell a rostot rákkeltőként besorolni.</p> <p>A keverék továbbá 0-5%-ban módosított bakelitgyantát, 0-5%-ban hőre keményedő, cukorbázisú polimert és 0-0,5%-ban ásványolajat tartalmaz. Egyik sem veszélyes besorolású az 1272/2008/EU rendelet szerint.</p>				
4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések				
4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése				
Belégzés esetén:	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. A torkot ki kell öblíteni, az orrt megtisztítani.			
Bőrrel érintkezés esetén:	Azonnal folyó hideg vízzel és szappannal lemosni.			
Szembejutás esetén:	Nem szabad dörzsölni. Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.			
Lenyelés esetén:	A sérülttel nagyobb mennyiségű vizet kell itatni.			
4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások				
A szálak mechanikai hatáson keresztül a bőrrel, szemmel vagy a szájjal való érintkezéskor viszkető érzést keltenek.				
4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése				
Ha az elsősegélynyújtási intézkedések nem elegendők, orvoshoz kell fordulni.				
5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések				
5.1. Oltóanyag				
Megfelelő oltóanyag:	A termék nem éghető. A környező termékeknek megfelelő oltóanyagot kell választani.			
Nem megfelelő oltóanyag	-			
5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek				
Az adalékokból szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének képződhetnek. Az üvegszál nem éghető, de a laminálástól függően lehetnek kivételek.				
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat				
A tűzoltóknak vegyszerálló védőruházatot és külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket (SCBA) kell viselni.				
6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál				
6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások				

Általában nem szükségesek. Nagy koncentrációnál a 8. szakaszban megadott védőfelszereléseket kell használni.	
6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések	
A termék nem kerülhet csatornába, a talajba és a felszíni vizekbe.	
6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	
A kijutott terméket ha nagyobb darab kézzel, a kisebbeket megfelelő porszívóval össze kell gyűjteni vagy megnedvesítés után összesöpörni. A porzást el kell kerülni. Az összegyűjtött, szennyezett terméket, zárt feliratozott tartályban, az erre kijelölt helyen kell tárolni, és újrahasznosítani, vagy a hatósági előírásoknak megfelelően kell kezelni.	
6.4. Hivatkozás más szakaszokra	
Lásd még 8. és 13. SZAKASZ-okat.	
7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás	
7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	
Óvintézkedések:	Megfelelő szellőztetésről és/vagy elszívásról gondoskodni kell. A porképződést munkaegészségügyi okokból is minimalizálni kell. A vágást lehetőleg késsel kell végezni. Ha gyorsan forgó vágóeszközt használnak, akkor hatásos elszívásról kell gondoskodni.
Tűz és robbanásvédelmi előírások:	A képződött port meg kell fogni.
Foglalkozási higiéniaira vonatkozó tanácsok:	A vegyi anyagokra vonatkozó általános higiéniai előírásokat kell betartani. Érzékenység esetén a por lemosása után megfelelő védőkrémeket kell alkalmazni.
7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt	
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:	Tűző naptól, csapadéktól védve, száraz és jól szellőző helyen, a lezárt és eredeti csomagolásban a mechanikai behatástól védve tárolandó. Nem ismeretesek összeférhetetlen anyagok. Polietilénfóliában és/vagy kartonban, fapalettán vagy sztiropor hordozón tárolható. A felhasználáskor a FILO módszert kell használni.
7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	
Nincs speciális előírás.	
8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem	
8.1. Ellenőrzési paraméterek	
Foglalkozási levegős expozíciós határértékek a 5/2020 ITM rendeletben:	
Név	rost/cm ³
Üvegrostok (üvegyapot, rostüveg - folyamatos üvegszál)	1
8.2. Az expozíció ellenőrzése	
Megfelelő műszaki ellenőrzés:	
Megfelelő szellőztetésről és/vagy elszívásról gondoskodni kell. Az aeroszol képződés kerülendő. A	

munkahely közelében szemmosó állomás és zuhanyzási lehetőség biztosítása ajánlott. Lásd még 7. SZAKASZ		
Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:		
Szem:	Erős porképződésnél biztonsági szemüveget oldalvédővel kell viselni, EN 166-6-nak megfelelően.	
Légutak védelme:	Érzékeny nyálkahártya és/vagy erős porképződés esetén félálarcot P1 szűrővel (EN 149 szerint) kell viselni.	
150°C feletti hőmérsékleten megindul a szerves kötőanyagok bomlása. A képződő gázok elvezetésére kielégítő szellőztetést, szükséges esetben légzésvédelmet kell alkalmazni. A bomlástermékek szabadabbá válása a hőmérséklettől és a beépítési körülményektől függően néhány órától napokig is eltarthat.		
Környezeti expozíció ellenőrzése: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.		
A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.		
9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok		
9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk		
a)	Halmazállapot	flexibilis
b)	Szín	sárgabarna
c)	Szag	szagtalan
d)	Olvadáspont/fagyáspont	Nem mérhető, bomlik. Az üvegrost 1000°C felett olvad.
e)	Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem értelmezhető
f)	Tűzvesélyesség	Az MIW-S ásványgyapot (ISOVER ULTIMATE ásványgyapot) a DIN EN szerint nem gyúlékony 13 501 és / vagy DIN 4102-1, A1 és A2 osztály. A laminálás miatti eltérések lehetségesek. A termékspecifikus adatok a műszaki adatlapokon találhatóak.
g)	Felső/alsó robbanási határértékek	nem alkalmazható
h)	Lobbanáspont	nem értelmezhető
i)	Öngyulladás hőmérséklet:	nem értelmezhető
j)	Bomlási hőmérséklet:	A szerves kötőanyag hőbomlása 150 ° C feletti hőmérsékleten kezdődik. Maga az ásványi rost magasabb hőmérsékletnek is ellenáll (lásd Olvadáspont).

k)	pH	nem alkalmazható
l)	Kinematikus viszkozitás	nem értelmezhető szilárd anyagra
m)	Oldhatóság	vízben nem oldódik.
n)	N-oktanol/víz megoszlási hányados (log értéke)	nem értelmezhető
o)	Gőznyomás	nem értelmezhető
p)	Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	10 - 15 kg/m ³
q)	Relatív sűrűség	szilárd anyagra nem vonatkozik
r)	Részecskejellemzők	nincs adat
9.2. Egyéb információk		
Nincs adat.		
10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség		
10.1. Reakciókészség		
Környezeti körülmények között stabil.		
10.2. Kémiai stabilitás		
Az előírt kezelési és tárolási feltételek mellett stabil. 150 °C felett kezd bomlani.		
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége		
Nem várhatók ilyenek.		
10.4. Kerülendő körülmények		
-183°C-on (pl. levegőelválasztó üzemekben) történő használat esetén folyékony oxigén halmozódhat fel a MIW-S üvegyapot közeiben. 150 °C-os üzemi hőmérséklettől a a szerves kötőanyag termikus bomlása kezdődik. Mindkét hőmérsékletnél speciális termékek szükségesek. Az alacsony és magas hőmérsékletű alkalmazásokra vonatkozó szabványokat és előírásokat ennek megfelelően be kell tartani.		
10.5. Nem összeférhető anyagok		
Nem ismeretesek.		
10.6. Veszélyes bomlástermékek		
Magas hőmérsékleten hőbomlás következtében gázalakú bomlástermékek keletkeznek, melyek közül néhány veszélyes.		
11. SZAKASZ: Toxikológiai információk		
11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk		
A keverékre vonatkozó vizsgálat nem történt. A komponensek nem veszélyes besorolásúak.		
a) akut toxicitás	nem toxikus	
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	a szálak mechanikai hatással vannak a bőrre, a felső légutakra és a szemre. Ezek a hatások (viszketés) rövid időtartamúak és nem jelentenek kémiai hatást.	
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	lásd előző pont.	

<i>d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</i>	nincs érzékenyítő hatás
<i>e) csírasejt-mutagenitás</i>	nincs ilyen hatás
<i>f) rákkeltő hatás</i>	A CLP rendelet Q megjegyzése miatt nem besorolt.
<i>g) reprodukciós hatás</i>	nincs ilyen
<i>h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</i>	nincs ilyen
<i>i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</i>	nincs ilyen
<i>j) aspirációs veszély</i>	nem értelmezhető szilárd termékre
11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ	
Nem ismeretes.	
12. SZAKASZ: Ökológiai információk	
12.1. Toxicitás	
A keverékre vonatkozó vizsgálat nem történt. Nem ismert vagy várható ökológiai hatás.	
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	
A termék inert.	
12.3. Bioakkumulációs képesség	
Mivel a termék nem vízoldható, ilyen hatás nem várható.	
12.4. Talajban való mobilitás	
A felszínen marad.	
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	
Nem állnak rendelkezésre információk.	
12.6. Endokrin károsító tulajdonságok	
Nem állnak rendelkezésre információk.	
12.7. Egyéb káros hatások	
Nem állnak rendelkezésre információk.	
13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok	
13.1. Hulladékkezelési módszerek	
A helyi hatóságok rendelkezéseit figyelembe véve, elkülönítve kell kezelni, hulladékként. A terméket talajba, élővízbe, közcatornába, kommunális hulladék közé juttatni tilos.	
14. SZAKASZ: Szállítási információk	
14.1. UN-szám vagy azonosító szám	Nem veszélyes áru
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem veszélyes áru
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem veszélyes áru
14.4. Csomagolási csoport	Nem veszélyes áru
14.5. Környezeti veszélyek	Nem veszélyes áru

<i>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</i>	Nem ismeretesek
<i>14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</i>	Nem vonatkozik
15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk	
<i>15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok</i>	Nincs speciális előírás a termékre.
<i>15.2. Kémia biztonsági értékelés</i>	A keverékek fel vannak mentve.
16. SZAKASZ: Egyéb információk	
Ez az információ 2019.01.16 dátumú német nyelvű adatlapon alapul. A biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.	
Biztonsági adatlap felülvizsgálatakor változott: első változat	
Rövidítések:	
CMR	Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
Szakirodalmi hivatkozások:	
Szállítói német nyelvű biztonsági adatlap 2019.01.16..	
Keverékek osztályozásának módszere: Az osztályozás számításos módszerrel készült.	
Képzésre vonatkozó tanácsok:	
Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam.	

VÉGE