

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS**AZONOSÍTÁSA:****1.1. Termékazonosító**

Kereskedelmi név:	Murexin Energy Star
Az azonosítás egyéb eszközei:	-

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Felhasználások:	Régi és új épületek homlokzati hőszigetelő rendszerének ragasztó- és tapasztanyagaként alkalmazható
Ellenjavallt felhasználás:	-

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó neve:	Murexin Kft.
Címe:	1103 Budapest, Noszlopy u. 2
Telefon száma:	1/262-6000
Fax száma:	1/262-6336
Felelős személy e-mail címe:	murexin@murexin.hu
Nemzeti kapcsolattartó címe telefonszáma:	-

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. 06-1-476-6464 06-80-201-199 (zöldszám, éjjel-nappal)
-------------------------	---

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Veszélyességi osztályok /Veszélyességi kategóriák	Figyelmeztető mondat kódja	Figyelmeztető mondat
Skin Irrit 2	H315	Bőrirritáló hatású.
Eye Dam 1	H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
Skin Sens.1	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT SE 3	H335	Légúti irritációt okozhat.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogram (ok):	
Figyelmeztetés:	Veszély
Veszélyt jelző mondat (ok):	H315 Bőrirritáló hatású.

	<p>H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H335 Légúti irritációt okozhat.</p>
Óvintézkedésre vonatkozó mondat (ok):	<p>P101: Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102: Gyermekektől elzárva tartandó. P103: Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat. P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P261: Kerülje a por belélegzését. P304+P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P501: Az edény tartalmát / a tartályt a nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.</p>

2.3. Egyéb veszélyek

PBT/vPvB besorolás:	A keverék nem felel meg a PBT és vPvB kritériumoknak.
Egyéb veszélyek:	-

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok -

3.2. Keverékek

Keverék leírása:	Előkevert ragasztótapasz, mészkő - cement keverék adalékanyagokkal
<i>A keverék összetevői</i>	

CAS szám	REACH Regisztrációs szám	Tömeg %	Név	1272/2008/EK CLP szerinti besorolás
1317-65-3	-	ca. 80	Mészkő (Kalcium-karbonát) Megj. Foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkező anyag	A harmonizált listában nem szerepel
Keverék		max. 30	Cement	Skin Irrit. 2 H315 Eye dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 STOT-SE. 3 H335
65997-15-1			Portlandcement-klinker (Szinonima: pc-klinker) (Vegyianyagok keveréke)	<i>A harmonizált listában nem szerepel</i>
7720-78-7 EK szám 231-753-5 1333-82-0			Vas(II)-szulfát-mono hidrát Max. 0,5 % Vízoldható Cr ⁶⁺	Akute tox. 4 H302 Skin irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Strong Oxid. 1 H271 Akute tox. 3 H301 Akute tox. 2 H330 Carc. 1A H350 Muta. 1/B H340 Repr. tox.2 H361f Skin burns.1A H314 Breath. Sens.1 H334

629-25-4		max. 0,3	szódium laurát	<p><i>Skin Sens.1 H317</i> <i>STOT ism. H372</i> <i>Aquatic akute H400</i> <i>Aquatic cronic H410</i></p> <p>STOT-SE. 3 H335</p>
----------	--	----------	----------------	---

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az elsősegély-nyújtóknak nem szükséges védőfelszerelést viselniük. Az elsősegély-nyújtó személyeknek kerülniük kell az érintkezést a keverékkel.

Szembejutás esetén:	Szembe kerülésnél bő vízzel kell kiöblíteni, azonnal konzultálni kell orvossal.
Bőrrel érintkezés esetén:	Száraz keverék esetén, a keveréket el kell távolítani a bőrről, majd a bőrfelületet bő vízzel le kell öblíteni. Nedves keverék esetén a bőrt le kell mosni bő vízzel.
Lenyelés esetén:	Ha a sérült eszméleténél van, a száját ki kell öblíteni. <i>Tilos</i> hánytatni! Azonnal orvoshoz kell fordulni.
Belégzés esetén:	A sérültet friss levegőre kell vinni. Tartós vagy később jelentkező irritáció, illetve tartós kellemetlen érzés, köhögés vagy egyéb tünetek esetén orvoshoz kell fordulni.

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

Szembe jutva:	Szembe jutva a (száraz vagy nedves) keverék súlyos és akár visszafordíthatatlan sérüléseket okozhat.
Bőrrel érintkezve:	Hosszantartó illetve ismételt érintkezés esetén kontakt bőrgyulladást okozhat.
Belélegezve:	Porának hosszú időn keresztül ismételt belélegezése megnöveli a tüdőbetegségek kialakulásának kockázatát.
Környezetbe jutva:	Normál használat esetén a termék nem veszélyes a környezetre.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A sérült ha orvoshoz fordul, és lehetősége van, vigye magával ezt a biztonsági adatlapot, de legalább az anyag címkéjét.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:	Víz, hab, széndioxid.
Nem megfelelő oltóanyag:	-

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem ismert.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűzoltóknak nem szükséges különleges védőfelszerelés.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN	
6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások	
6.1.1. <i>Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében</i> Védőfelszerelést kell viselni a 8. szakaszban leírtaknak megfelelően. A biztonságos kezelésre és használatra vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszban.	
6.1.2. <i>A sürgősségi ellátók esetében</i> Sürgősségi ellátók esetében védőruházat nem szükséges, kivéve magas porkoncentráció, ilyenkor légzésvédelemre van szükség.	
6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések A keveréket nem szabad a csatornahálózatba vagy a vizekbe (pl. vízfolyások) beleengedni.	
6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai A kiszóródott terméket lehetőleg száraz állapotban kell összegyűjteni. <u>Száraz keverék esetén:</u> Olyan tisztítási módszert kell alkalmazni, amely nem szórja szét a terméket a levegőben (felporszívózás, elszívás). A maradékot fel kell törölni ronggyal. Kerülni kell a termék belégzését és bőrrel való érintkezését. A kiszóródott anyagot egy tartályban kell elhelyezni. <u>Nedves keverék esetén:</u> A nedves keveréket fel kell tisztítani, és egy tartályba kell helyezni. Az anyagot hagyni kell megszáradni és megszilárdulni az ártalmatlanítás előtt (lásd a 13. szakaszban)	
6.4. Hivatkozás más szakaszokra A további információkat lásd a 7. a 8. és a 13. szakaszban.	
7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS	
7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	
Óvintézkedések:	A 8. szakasz ajánlásait be kell tartani. Nem szabad söpörni. Olyan tisztítási módszert kell alkalmazni, amely nem szórja szét a terméket a levegőben, mint például a felporszívózás vagy elszívás.
Foglalkozási higiéniaira vonatkozó előírások:	A terméket nem szabad élelmiszer, ital vagy dohányáru közelében kezelni. Poros környezetben por elleni álcot és/vagy védőszemüveget kell viselni. A bőrrel való érintkezés elkerülésére védőkesztyűt kell viselni.
7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt	
Műszaki intézkedések / Tárolási feltételek	Az anyagot száraz körülmények között kell tárolni. Az ömlesztett tárolás silókban történhet. Az ömlesztett tárolásra vonatkozó biztonsági intézkedéseket be kell tartani, mert bármikor fellelphet a betemetődés veszélye. A csomagolt termékeket zárt, földtől tisztán tartott zsákokban, hűvös, száraz körülmények között, erős huzattól védve kell tárolni, hogy a termék minősége ne romoljon. A zsákokat stabilan kell halomba rakni. Kétrétegű papírzsák között fólia.
Csomagoló anyag	
Összeférhetetlen termékek:	Alumínium tartály
7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	
További információ nem áll rendelkezésre (lásd az 1.2. alpontot).	

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS / EGYÉNI VÉDELEM					
8.1. Ellenőrzési paraméterek					
Összetevők foglalkozási expozíciós határértékei:	CAS szám	Megnevezés	Ország	Határérték	
				8 órás (ÁK) mg/m ³	
	1317-65-3	Mészkő	Magyarország	10 belélegezhető aeroszol	1317-65-3
	65997-15-1	Portland cement	Magyarország	10 belélegezhető	65997-15-1
	1333-82-0	Króm(VI)-trioxid	Magyarország	-	1333-82-0
Összetevők származtatott hatásmentes szint (DNEL)	Portland cement (CAS 65997-15-1) 3 mg/m ³ (8 óra)				
8.2. Az expozíció elleni védekezés					
Megfelelő műszaki ellenőrzés:	Olyan porképződést csökkentő, illetve a por környezetbe jutását megakadályozó intézkedéseket kell tenni, amelyek nem szórják szét a terméket a levegőben.				
Környezeti expozíció ellenőrzése:	-				
Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:					
Légutak védelme:	Porálarc P2 szűrőbetéttel (Határértéket meghaladó porexpozíció esetén)				
Kézvédelem:	Védőkesztyű				
Szem-/arcvédelem:	Zárt, porbejutást megakadályozó szemüveg				
Bőr-/testvédelem	Szabványos munkaruha viselendő				
Higiéniai intézkedések:	Az élelmiszerrel való érintkezést kerülni kell A szemmel és a bőrrel való érintkezés esetén alapos mosdás szükséges				
9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK					
9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk					
Külső jellemzők:	szürke por				
Szag:	nincs				
Szag küszöbérték	-				
pH-érték	12,5 Vízbe kerülés esetén értelmezhető				
Olvadáspont/fagyáspont:	-				
Kezdeti forráspont és forráspont tartomány	-				
Lobbanáspont:	-				
Párolgási sebesség:	-				
Tűzvesélyesség: (szilárd, gázhalmazállapot)	-				
Felső/alsó gyulladási határ	-				
Gőznyomás:	-				
Gőzsűrűség	-				
Relatív sűrűség:	kb. 1300 kg/m ³				
Oldhatóság vízben:	keverhető				
Megoszlási hányados n-octanol/víz	-				

Öngyulladási hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	-
Viszkozitás	-
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	-
Oxidáló tulajdonságok:	-
9.2. Egyéb információk: -	
10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG	
10.1. Reakciókészség Vízzel keverve a keverék stabil masszává keményedik, amely nem lép reakcióba normál környezetben.	
10.2. Kémiai stabilitás A száraz keverék stabil, amíg megfelelően tárolják és a legtöbb építőanyaggal összeférhető. Szárazon kell tartani.	
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége Vízzel lúgosan reagál.	
10.4. Kerülendő körülmények A tárolás során a nedves körülmények csomósodást okozhatnak, és ronthatják a termék minőségét.	
10.5. Nem összeférhető anyagok Alumínium	
10.6. Veszélyes bomlástermékek Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik.	
11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK	
11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ	
Akut toxicitás	Az akut toxicitási hatással rendelkező összetevő mennyisége olyan kevés, hogy osztályba soroláshoz nem elegendő
Irritáció	A bőrirritáló tulajdonsággal rendelkező összetevő az osztályba sorolást indokolja. Bőrirritáló 2 kat. (H315)
Maróhatás	A maró hatású összetevő mennyisége és a keverék vizes pH-ja is indokolja az osztályba sorolást. Szemkárosító 1 kat. (H318)
Szenzibilizáció	A szenzibilizáló összetevő mennyisége indokolja az osztályba sorolást. Bőrszenzibilizáló 1 (H317)
Célszervi toxicitás	A célszervi toxicitási tulajdonságokkal rendelkező összetevő mennyisége az osztályba sorolást indokolja. STOT egy. 3 kat. (H335)
Rákkeltő hatás, Mutagenitás, Reprodukciót károsító tulajdonság, Rákkeltő hatás.	Ezen egészségi hatásokat a cementben lévő Króm(VI)-trioxid okozhatja, de ez olyan kis mennyiségben van jelen, hogy nem kell vele számolni.
12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK	
Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.	
12.1. Toxicitás	A termék kötött állapotban ártalmatlan a környezetre. A pH érték növekedése miatt nagyobb mennyiségben nem juthat ellenőrizetlenül a felszíni és talajvizekbe.
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	Nem áll rendelkezésre adat.
12.3. Bioakkumulációs képesség	Nem áll rendelkezésre adat.
12.4. A talajban való mobilitás	Nem áll rendelkezésre adat.
12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei	A keverék nem felel meg a PBT és vPvB kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások	Nem áll rendelkezésre adat.
13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK	
13.1. Hulladékkezelési módszerek	
<p>A létesítményeknek és a vállalkozásoknak, amelyek a hulladék gyűjtését, szállítását hasznosítását, ártalmatlanítását végzik, meg kell felelniük a hulladékgazdálkodásra vonatkozó európai szabályozásnak, illetve más helyi, regionális vagy nemzeti rendelkezéseknek. A anyag/keverék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012.évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, amennyire csak lehetséges.</p> <p>Szárazon kell felszedni, a helyi és hatósági előírások szerint, építési hulladékként kell eltávolítani. EWC kód: 10 13 11 cement alapú kompozit anyagok hulladékai A keverék vízzel reagál, hidraulikusan megköt. A megkötött szilárd anyag maradéka építési hulladékként kezelendő. EWC 17 09 04 kevert építkezési és bontási hulladékok Háztartási szeméttel eltávolítani tilos. A maradékokat tilos lefolyóba, csatornarendszerbe, WC-be önteni.</p> <p>A szennyezett csomagoló anyag ártalmatlanítása engedéllyel rendelkező égető műben ajánlott. EWC kód: 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok A papírszak megfelelő tisztítása után. a göngyöleg nem veszélyes hulladékként kezelendő.</p>	
14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK	
<i>A keverék szállítási szempontból nem veszélyes áru</i>	
14.1. UN szám	-
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-
14.3. Szállítási veszélyességi osztály (ok)	-
14.4. Csomagolási csoport	-
14.5. Környezeti veszélyek	-
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	-
14.7. A MARPOL -egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	-
15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK	
15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok	2015/830 EU RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosítása 453/2010/EU rendelet (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről) 1272/2008/EK (CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról 286/2011/EU rendelet (CLP rendelet módosítása, a műszaki és tudományos fejlődéshez való hozzáigazítása céljából) 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, és vonatkozó rendeletei: 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet munkahelyek kémiai biztonságáról Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei <u>Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:</u> 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet

	<p>Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei. 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról</p>	
<p>Felhasználások engedélyezése és/vagy korlátozása:</p>	<p>REACH rendelet XVII. melléklet (korlátozás): nincs rajta REACH rendelet XIV.melléklet (engedélyezés): nincs rajta REACH jelölt lista: szerepel a króm(VI)-oxid (CAS 1333-82-0). 2037/2000/EK rendelet (ózonréteget lebontó anyag): nincs rajta 850/2004/EK rendelet (környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok): nincs rajta 689/2008/EK rendelet (PIC) veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról: nincs rajta 96/82/EK irányelv SEVESO kategória nincs rajta</p>	
<p>15.2. Kémia biztonsági értékelés</p>	<p>Nem készült.</p>	
<p>16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK</p>		
<p>Biztonsági adatlap felülvizsgálatakor változott:</p>	<p>Minden pontja átvizsgálásra került, a jelenleg hatályos REACH és CLP rendeletnek megfelelően.</p>	
<p>Rövidítések:</p>		
<p>vPvB</p>	<p>Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív</p>	
<p>DNEL</p>	<p>biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)</p>	
<p>PBT</p>	<p>Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag</p>	
<p>Keverék osztályozásának módszere A keverék az egyedi összetevők általános küszöbértékei, valamint az általános koncentrációs határértékei alapján lett osztályozva a CLP rendelet I. melléklete szerint, az összeadhatósági elv figyelembevételével.</p>		
<p>Vonatkozó H, P mondatok teljes körű kiírása, ha 2-15 szakaszban nem szerepel</p>		
<p>H mondatok</p>	<p>H271 Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású. H301 Lenyelve mérgező. H302 Lenyelve ártalmas. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H330 Belélegezve halálos. H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. H340 Genetikai károsodást okozhat. H350 Rákot okozhat. H361f Feltehetően károsítja a termékenységet. H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.</p>	
<p>Javasolt képzések:</p>	<p>Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam.</p>	
<p>eSDS-sel kapcsolatos információ</p>	<p>Változat:</p>	<p>3</p>
	<p>Felülvizsgálat kelte:</p>	<p>2017.01.10.</p>
	<p>Kiadással kapcsolatos információ</p>	<p>CLP rendelet szerinti osztályozás</p>

VÉGE