



Heraklith®
Verziószám: 4.0

Heraklith.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Heraklith® többretegű táblák expandált polisztirol habbal

Az 1907/2006 (EK) Rendelet II. Melléklete - módosította., 2015. május 28-i 2015/830 Bizottsági Rendelet (EU).

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Terméknév	Heraklith® többretegű táblák expandált polisztirol habbal
Termék szám	KI_DP_403

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

Azonosított felhasználás	Hő- és/vagy hangszigetelés
--------------------------	----------------------------

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó	Knauf Insulation Am Bahnhof 97346 Iphofen Germany +32 4 379 02 31 www.knaufinsulation.com sds@knaufinsulation.com
------------	---

Terület:	Magyarország
----------	--------------

1.4. Sürgősségi telefonszám

Vészhelyzeti telefon	Tel: +32 4 379 02 31 (Hétfő - péntek, 08:00 hrs - 17:00 hrs)
----------------------	---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (EK 1272/2008)

Fizikai veszélyek	Nincs Osztályozva
Egészségi veszélyek	Nincs Osztályozva
Környezeti veszélyek	Nincs Osztályozva

2.2. Címkézési elemek

Figyelmeztető mondatok	NC Nincs Osztályozva
------------------------	----------------------

2.3. Egyéb veszélyek

Speciális veszélyek	A polisztirol magas hőmérsékleten olvad, és olvadt cseppjei a bőr égését okozhatják. Kész hab formájában nem veszélyes. A feldolgozáshoz használt kémiai anyagok maradékai, a sztirol és a habosító anyagok jelentéktelen mennyiségben vannak jelen. A termék szerves anyag, ezért erős hőhatásnak vagy tűznek kitéve gyúlékony.
---------------------	--

Heraklith® többretegű táblák expandált polisztirol habbal

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Ásványalapú kötőanyaggal kötve	25 - 45%
CAS-szám: —	
Osztályozás Nincs Osztályozva	
Farost	35 - 45%
CAS-szám: —	
Összetevőkre vonatkozó megjegyzések:(1a)	
Osztályozás Nincs Osztályozva	
Expandált Polisztirollal (EPS)	5 - 20%
CAS-szám: 9003-53-6 EK-szám: 500-008-9	
Összetevőkre vonatkozó megjegyzések:(2)	
Osztályozás Nincs Osztályozva	

Valamennyi R-formula és Veszélyességi nyilatkozat teljes szövege a 16. részben található

Összetevőkre vonatkozó megjegyzések	<p>(1a) Fagyapot - nem veszélyes összetevő</p> <p>(2) Expandált polisztirolhab (EPS)</p> <p>(3) Az alkotóelemek a polimátrixban vannak megkötve. Mivel ezek az anyagok a mátrixba vannak zárva, várhatóan nem jelentenek szokatlan veszélyt, amennyiben kezelésük és feldolgozásuk a helyes gyártási és iparhigiénés gyakorlat, valamint a Biztonsági adatlapban leírt irányelvek szerint történik.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p>
Egyéb információk	<p>Lehetséges borító anyagok: nem értelmezhető</p> <p>Heraklith® REACH regisztrációs száma: nem értelmezhető.</p> <p>Expandált polisztirolhab (EPS) REACH regisztrációs száma: nem értelmezhető.</p>

Heraklith® többretegű táblák expandált polisztirol habbal

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés	A vágásból származó porrészecskék valószínűleg nem a belélegezhető mérettartományba esnek, kivéve, ha elektromos szerszámot használnak. Ha problémát tapasztal, menjen friss levegőre és igyon vizet.
Lenyelés	Nem szándékos lenyelés esetében fogyasszon nagy mennyiségű vizet.
Bőrrel való érintkezés	Használat után szappannal és vízzel mosson kezét. Ha olvadt anyaggal kerül érintkezésbe, azonnal kezelje hideg vízzel az érintett területet, és kérjen orvosi segítséget. Ne próbálja meg eltávolítani az olvadt vagy megszilárdult anyagot a bőréről.
Szemmel való érintkezés	Ha a porrészecskék a szemébe jutnak, mossa ki vízzel. Ha az irritációs tünetek bármelyike tartós ideig megmarad, kérjen orvosi segítséget.

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

Általános információk	A polisztirol magas hőmérsékleten olvad, és olvadt cseppjei a bőr égését okozhatják.
------------------------------	--

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Általános információk	Ha bármilyen káros reakció vagy diszkomfort jelentkezik, forduljon orvoshoz
------------------------------	---

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag	Víz, hab, szén-dioxid (CO ₂) és száraz por.
----------------------------	---

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Általános információk	Normális esetben szerves szénhidrogének égésével hozhatók összefüggésbe és mérgezőnek tekintendők. Szén-monoxidot, szén-dioxidot és hidrogén-bromidot tartalmaz. Nyomokban stírol is felszabadulhat. Néhány csomagolóanyag vagy borítás gyúlékony lehet. A termék és csomagolás égéstermékai – a szén-dioxid, a szén-monoxid és a nyomokban jelenlévő gázok, például az ammónia, a nitrogén-oxidok és az illékony szerves anyagok.
------------------------------	--

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Általános információk	Sűrű füst képződik, és a tűzoltáshoz megfelelő légzőkészüléket kell használni.
------------------------------	--

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések	Nagy koncentrációjú por jelenlétében használja a 8. szakaszban leírt személyi védőfelszerelést.
--------------------------------	---

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezeti óvintézkedések	Nem releváns.
----------------------------------	---------------

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szennyezésmentesítés módszerei	Porszívózza fel vagy vízpermettel nedvesítse meg felsőprése előtt, elkerülve ezáltal a por felverését.
---	--

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozások másik szakaszokra	Az egyéni védelemre vonatkozóan lásd a 8. Szakaszt. A hulladék ártalmatlanításra vonatkozóan lásd a 13. Szakaszt.
---------------------------------------	---

Heraklith® többretegű táblák expandált polisztirol habbal

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használati óvintézkedések A fűrészelést asztali, kézi vagy körfűrészsel végezze. Alkalmazzon megfelelő porszivást és/vagy légzés-, szem- és bőrvédő felszerelést. Mindig használjon védőeszközöket, vezetőt és elszívó rendszert a munkaterület megfelelő szellőzésének biztosításához.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási óvintézkedések Kerülje a hőt, lángot és más gyújtóforrást.
A paneleket laposan és stabilan kell tárolni egy száraz, tiszta, kisöpört szobában, óvva a nedvességtől, a szennyeződésektől és a portól. Ne tárolja hőforrás közelében. Kerülje a napsugárzással való hosszantartó érintkezést.
Raklapokon, fóliában, sarokvédővel ellátva, védő kartonborításban, csomagolószalagokkal szállítjuk.

Nem összeférhető anyagok Számos kémiai anyagnak ellenáll, de az oldószereknek nem. Körültekintően kell megválasztani a ragasztóanyagot.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális végfelhasználó(k) Hő- és/vagy hangszigetelés

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Farost

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): EüM-SzCsM 5 mg/m³ Fapor, totális

Európai szinten nincs, lásd a tagállam irányelveit és törvényeit.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés Nincsenek különleges intézkedések.

Szem-/arcvédelem Szemüveg használata, különösen magas porszint vagy fejmagasságban végzett munka esetén. EN 166 szerinti szemvédelem javasolt

Kézvédelem Védőkesztyű használata kötelező. Bőr.

Egyéb bőr- és egész test védelem Semmi.

Higiéniai intézkedések Nem alkalmazható.

Légzésvédelem Az EN 149 FFP1 szabványnak megfelelő arcmaszkot kell viselni, ha a termékeket zárt légkörben vagy olyan műveletek közben használja, melyek során por képződhet.

Heraklith® többretegű táblák expandált polisztirol habbal

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	Szilárd (anyag). Lap/Panel
Szín	Fagyapot - Bézs, szürke vagy színes EPS mag - Fehér vagy szürke színű (UV elnyelőkkel vagy a nélkül).
Szag	Nem alkalmazható.
Szagküszöbérték	Nincs adat.
pH	Fagyapot - 8.5 - 10 (@ 1000g/l H ₂ O, 25°C) EPS mag - Nem releváns.
Olvadáspont	100°C (EPS)
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Nem alkalmazható.
Lobbanáspont	Nem alkalmazható.
Párolgási sebesség	Nem alkalmazható.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	E vagy B az EN 13501 szerint
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem alkalmazható.
Gőzsűrűség	Nem alkalmazható.
Relatív sűrűség	Fagyapot - 500 - 800 kg/m ³ EPS mag - < 30 kg/m ³
Oldhatóság(ok)	Nem alkalmazható.
Öngyulladási hőmérséklet	450°C (EPS)
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható.
Viszkózitás	Nem alkalmazható.
Robbanási tulajdonságok	Nem alkalmazható.
Oxidáló tulajdonságok	Nem alkalmazható.
9.2. Egyéb információk	
Egyéb információk	Semmi.

Heraklith® többrétegű táblák expandált polisztirol habbal

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség Semmi.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás A termék 100 °C feletti hőmérsékleten hőbomláson esik át Számos kémiai anyagnak ellenáll, de az oldószereknek nem. Körültekintően kell megválasztani a ragasztóanyagot.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók lehetősége Normális használati feltételek mellett nincs.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Hevítés 100 °C feletti hőmérsékleten Gyújtóforrások, oldószerek és hosszantartó napsütés.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok Semmi.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Normális használati feltételek mellett nincs. Hőbomláson esik át, lángra kap, valamint a hab 100 °C feletti hőmérsékleten bekövetkező bomlása az olvadt anyagból való gőz kibocsátásához vezet, a füst mérgező gázok képződéséhez vezet, mint a szén-monoxid, szén-dioxid és hidrogén-bromid. A kibocsátás időtartama a hab vastagságától és az alkalmazott hőmérséklettől függ.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Toxikológiai hatások Az expandált polisztirol szilárd formában nem toxikus, és nem irritálja a bőrt vagy a szemet.

Rákkeltő hatás

Karcinogenitás Semmi. Az osztályozás nem alkalmazható ennél a termékénél.

Szemmel való érintkezés A fapor szemizgató hatású lehet – tekintse meg a 7.1-es részt

Heraklith® többretegű táblák expandált polisztirol habbal

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás Szilárd formájában várhatóan nem mérgező a vízi szervezetekre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság Napfényvel való hosszantartó érintkezés esetén a termék felületi bomlásnak indul. Jelentős biodegradáció nem várható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs potenciál Nem bioakkumulálódik.

12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás A termék inert.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés eredményei Nincs adat.

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások Nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Általános információk [19 12 10] Hulladék kódokat a felhasználónak kell hozzárendelni, lehetőleg egyeztetve a hulladékkezelő hatóságokkal.
A maradványanyagok finoman osztott formában vannak, mint a strukturális anyagok a komposztálás során

Ártalmatlanítási módszerek A felhasználás vagy megsemmisítés országában hatályos rendeletek és eljárások szerint kell megsemmisíteni.

Heraklith® többretegű táblák expandált polisztirol habbal

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Általános

A termék nem tartozik a veszélyes áruk szállítása nemzetközi előírásai körébe (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-szám

Nem alkalmazható.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem alkalmazható.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem alkalmazható.

14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyag/tengeri szennyező anyag

Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem ismert.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem releváns.

Heraklith® többretegű táblák expandált polisztirol habbal

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

EU jogszabályok

2006. december 18-i 1907/2006 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) a Vegyi anyagok Regisztrálásáról, Értékeléséről, Engedélyezéséről és Korlátozásáról (REACH) (módosított).

2015. május 28-i 2015/830 Bizottsági Rendelet (EU).

2008. december 16-i 1272/2008 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (módosított).

Az 1907/2006-os számú, kémiai anyagokról szóló európai rendelet, továbbá a 2007. június 1-jével életbelépő Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése (REACH) rendelet megköveteli a Biztonsági adatlap (SDS) használatát a veszélyes anyagok és keverékek/készítmények esetében.

A Heraklith® termékek (panelek, lapok) a REACH szerint meghatározott anyagok, ezért ezekhez a termékekhez nem szükséges biztonsági adatlapot mellékelni.

Az ipari gyakorlat és az önkéntes elkötelezettség szerint a Heraklith® továbbra is elérhetővé teszi ügyfelei számára a fagyapot biztonságos kezeléséről és használatáról a megfelelő információt a termék teljes használati ideje alatt.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem releváns.

Heraklith® többrétegű táblák expandált polisztirol habbal

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon használt rövidítések és mozaikszavak

ATE: Akut toxicitási értékek.
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.
CAS: Chemical Abstracts Service.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
MARPOL 73/78: A hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény II. melléklete, amelyet a hozzá kapcsolódó 1978.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról Rendelete. (EK) No 1907/2006.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
ENSZ (UN): Egyesült Nemzetek Szervezete.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Általános információk

A Heraklith® a Knauf Insulation bejegyzett védjegye
Ha ragasztószert használ a termékkel, gondosan kövesse a ragasztószert gyártójának utasításait.
Az alkotóelemek a polimátrixban vannak megkötve. Mivel ezek az anyagok a mátrixba vannak zárva, várhatóan nem jelentenek szokatlan veszélyt, amennyiben kezelésük és feldolgozásuk a helyes gyártási és iparhigiénés gyakorlat, valamint a Biztonsági adatlapban leírt irányelvek szerint történik.

További információkért:

www.heraklith.com

Further product information can be obtained from info@heraklith.com

Felülvizsgálati észrevételek Új dokumentum formátum

Felülvizsgálat dátuma 2016.09.28.

Felülvizsgálat 4.0

Hatálytalanítás dátuma 2015.06.08.

SDS szám KI_DP_403

Termékcsaládok Heratekta C3, Heratekta C3 F, Heratekta C2, Heratekta C2 F, Heratekta C2 031, Heratekta C2 031 F

Ez a Biztonsági adatlap / Termék adatlap nem minősül munkahelyi meghatározásnak. Az itt leírt információk a termékről rendelkezésre álló ismereteink állapotát tükrözi a dokumentum kiállításának időpontjában. Felhívjuk a felhasználók figyelmét arra, hogy az előírtaktól eltérő alkalmazásokra használt termék kockázatokkal járhat.