



Heraklith®
Broj verzije: 4.2

Heraklith.



BEZBEDNOSNI LIST

Heraklith® Višeslojne ploče sa ekspandiranom polistirenskom penom

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. Glasnik RS”, br. 100/11) Uredba Komisije (EU) 2015/830 od 28. maja 2015.

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda Heraklith® Višeslojne ploče sa ekspandiranom polistirenskom penom
Broj proizvoda KI_DP_403

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Načini korišćenja Toplotna i/ili zvučna izolacija

1.3. Podaci o snabdevaču

Naziv snabdevača

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

Region: Srbija

Kontakt u zemlji Aleksandar Momcilovic
Tel: +381 17 401 940
aleksandar.momcilovic@knaufinsulation.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve Tel: +381 17 401 940
(Понедељак - Петак, 08:00 hrs - 17:00 hrs)

Heraklith® Višeslojne ploče sa ekspanđiranom polistirenskom penom

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (EC 1272/2008)

Štetni fizički efekti Nije Klasifikovano

Štetni efekti po zdravlje Nije Klasifikovano

Štetni efekti po životnu
sredinu Nije Klasifikovano

2.2. Elementi obeležavanja

Obaveštenja o opasnosti NC Nije Klasifikovano

2.3. Ostale opasnosti

Posebne opasnosti

Polistiren se topi na visokoj temperaturi i istopljene kapi mogu dovesti do opekotina na koži. Nije opasno u završenoj formi. Preostale količine hemikalija za obradu, stirena i izduvni agenata su neznatne. Proizvod je organski i stoga je zapaljiv ako se izloži jakoj toploti ili vatri.

Heraklith® Višeslojne ploče sa ekspanđiranom polistirenskom penom

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Povezano suvim povezivačem zasnovanim na mineralima	25 - 45%
CAS registarski broj: —	
Klasifikacija Nije Klasifikovano	
Drvena vlakna	35 - 45%
CAS registarski broj: —	
Podaci o sastojku:(1a)	
Klasifikacija Nije Klasifikovano	
Expanded Polystyrene (EPS)	5 - 20%
CAS registarski broj: 9003-53-6	EC broj: 500-008-9
Podaci o sastojku:(2)	
Klasifikacija Nije Klasifikovano	

Celoviti tekst termina o rizicima i izjave o rizicima izlistan je u sekciji 16

Podaci o sastojku	(1a) Drvena vuna - bezopasan sastojak. (2) Izvučena polistirenska pena (EPS) (3) Sastojci su povezani u polimatrici. Pošto su povezani u matrici, od njih se ne očekuje da kreiraju neke neobične opasnosti prilikom rukovanja i obrade u skladu sa ispravnim higijenskim praksama u proizvodnji i industriji, kao i sa uputstvima obezbeđenim u ovom bezbednosnom listu sa podacima. CAS: Servis hemijskih abstrakta.
Ostali podaci	Mogući materijali za kaširanje: nije primenljivo Heraklith® Broj REACH registracije: nije primenljivo. Izvučena polistirenska pena (EPS) Broj REACH registracije: nije primenljivo.

Heraklith® Višeslojne ploče sa ekspaniranom polistirenskom penom

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje	Čestice prašine dobijene usled sečenja verovatno neće moći da se udahnu, osim ako se ne koriste električni aparati. Ako dođe do problema, izađite na svež vazduh i popijte vode.
Ako se proguta	Popiti dosta vode ako se slučajno proguta.
Kontakt sa kožom	Nakon upotrebe operite sapunom i vodom. Ako dođete u kontakt sa istopljenim materijalom, odmah operite ugroženi deo tela hladnom vodom i potražite medicinsku pomoć. Nemojte pokušavati da uklonite istopljeni ili učvršćeni materijal sa kože.
Kontakt sa očima	Ako čestice prašine dospeju u oko, operite vodom. Ako se simptomi iritacije nastave, potražite medicinsku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opšte informacije	Polistiren se topi na visokoj temperaturi i istopljene kapi mogu dovesti do opekotina na koži.
--------------------------	--

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Opšte informacije	U slučaju bilo kakve neželjene reakcije ili neprijatnosti, potražite stručnu medicinsku pomoć
--------------------------	---

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje požara	Voda, pena, ugljen-dioksid (CO ₂) i prašak.
--	---

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opšte informacije	Oni koji se obično povezuju sa sagorevanjem organskih hidrougljenika i treba ih smatrati toksičnim. Uključivače ugljen-monoksid, ugljen-dioksid i bromovodonik. Takođe se mogu otpustiti male količine stirena. Neki materijali za pakovanje ili spoljni slojevi mogu biti zapaljivi. Posledice paljenja proizvoda i pakovanja – ugljen-dioksid, ugljen-monoksid i neki gasovi kao što su amonijak, azotni oksidi i prolazne organske supstance.
--------------------------	--

5.3. Savet za vatrogasce

Opšte informacije	Nastaće gusti dim i treba nositi prikladna sredstva za disanje prilikom gašenja požara.
--------------------------	---

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju hemijskog udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične predostrožnosti	U slučaju prisustva velikih koncentracija prašine, koristite istu opremu za ličnu zaštitu kao što je opisano u odeljku 8.
------------------------------	---

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu	Nije relevantno.
--	------------------

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za sanaciju	Usisajte usisivačem ili navlažite mlazom vode pre čišćenja da ne bi došlo do dizanja prašine.
---------------------------	---

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Upućivanje na druga poglavlja	Za ličnu zaštitu pogledati Poglavlje 8. Za odlaganje otpada, pogledati Odeljak 13.
--------------------------------------	--

Heraklith® Višeslojne ploče sa ekspanđiranom polistirenskom penom

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje Isecite pomoću stone testere, ručne testere ili cirkularne testere. Treba koristiti odgovarajuću ekstrakciju prašine i/ili zaštitu respiratornog sistema, očiju i kože. Uvek radite sa bezbednosnom zaštitom, navođenjem i sistemom za ekstrakciju da biste osigurali adekvatnu ventilaciju radnog mesta.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Predostrožnosti za bezbedno skladištenje Izbegavati toplotu, plamen i druge izvore paljenja. Ploče moraju da se skladište ravno i stabilno u suvoj, čistoj i obrisanoj prostoriji da bi se zaštitile od vlage, vode i prašine. Nemojte skladištiti blizu izvora toplote. Izbegavajte produženo izlaganje sunčevoj svetlosti. Isporučuje se na paletama upakovanim u foliju, sa zaštitom ivica, kartonskim poklopcem i trakama za pakovanje.

Nekompatibilni materijali Otporan na mnoge hemikalije, ali ne i razređivače. Treba paziti pri izboru korišćenih adheziva.

7.3. Posebni načini korišćenja

Posebni način(i) korišćenja Toplotna i/ili zvučna izolacija

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

Nijedan na evropskom nivou, pogledajte uputstva i zakone za zemlju članicu.

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Odgovarajuće mere kontrole izloženosti Nema određenih mera.

Zaštita očiju/lica Zaštitne naočari, posebno ako su količine prašine velike ili se radi iznad predela ramena. Preporučujese zaštita očiju u skladu sa direktivom EN 166

Zaštita ruku Nositi zaštitne rukavice. Koža.

Zaštita drugih delova tela Ne postoji.

Higijenske mere Nije primenljivo.

Zaštita disajnih organa Nošenje tipa maske za lice u skladu sa direktivom EN 149 FFP1 preporučuje se prilikom korišćenja proizvoda u zatvorenim prostorijama ili tokom operacija koje mogu emitovati bilo kakvu prašinu.

Heraklith® Višeslojne ploče sa ekspaniranom polistirenskom penom

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	Čvrsta supstanca. Tabla/ploča
Boja	Drvena vuna - Bež, siva ili u boji Ekspanirani polistiren (EPS) - Belo ili sivo (sa ili bez UV apsorbera).
Miris	Nije primenljivo.
Prag mirisa	Nema dostupnih informacija.
pH	Drvena vuna - 8.5 - 10 (@ 1000g/l H ₂ O, 25°C) Ekspanirani polistiren (EPS) - Nije relevantno.
Tačka topljenja	100°C (EPS)
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nije primenljivo.
Tačka paljenja	Nije primenljivo.
Brzina isparavanja	Nije primenljivo.
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	E ili B u skladu sa EN 13501
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nije primenljivo.
Gustina pare	Nije primenljivo.
Relativna gustina	Drvena vuna - 500 - 800 kg/m ³ Ekspanirani polistiren (EPS) - < 30 kg/m ³
Rastvorljivost	Nije primenljivo.
Temperatura samopaljenja	450°C (EPS)
Temperatura razlaganja	Nije primenljivo.
Viskozitet	Nije primenljivo.
Eksplozivna svojstva	Nije primenljivo.
Oksidujuća svojstva	Nije primenljivo.
9.2. Ostali podaci	
Ostali podaci	Ne postoji.

Heraklith® Višeslojne ploče sa ekspanđiranom polistirenskom penom

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Ne postoji.

10.2. Hemijska stabilnost

Hemijska stabilnost Proizvod će se termalno razgraditi na temperaturi višoj od 100 °C Otporan na mnoge hemikalije, ali ne i razređivače. Treba paziti pri izboru korišćenih adheziva.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Mogućnost nastanka opasnih reakcija Nema u normalnim uslovima korišćenja.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati Zagrevanje iznad 100 °C Izvori paljenja, rastvarači i produžena izloženost sunčevoj svetlosti.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali Ne postoji.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje Nema u normalnim uslovima korišćenja. Pena se termalno razgrađuje, pali i raspada na temperaturi iznad 100 °C i proizvodi isparenja od istopljenog materijala i dim može proizvesti toksične gasove kao što su ugljen-monoksid, ugljen-dioksid i bromovodonik. Trajanje otpuštanja zavisi od debljine pene i primenjene temperature.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksičnim efektima

Toksični efekti Prošireni polistiren nije toksičan i ne iritira kožu ni oči.

Karcinogenost

Karcinogenost Ne postoji. Klasifikacija ne važi za ovaj proizvod

Kontakt sa očima

Drvena prašina može iritirati oči – pogledajte odeljak 7.1

Heraklith® Višeslojne ploče sa ekspanđiranom polistirenskom penom

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Toksičnost Ne očekuje se da je toksično za vodene organizme u čvrstom stanju.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Perzistentnost i razgradljivost Površina proizvoda će se oštetiti usled produžene izloženosti sunčevoj svetlosti. Ne očekuje se značajna biodegradacija.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Potencijal bioakumulacije Neće se bioakumulirati.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Mobilnost Proizvod je inertan.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Rezultati PBT i vPvB procene Nema dostupnih informacija.

12.6. Ostali štetni efekti

Ostali štetni efekti Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Opšte informacije [19 12 10] Kataloški broj otpada treba da odredi korisnik, ukoliko je moguće u dogovoru sa lokalnim nadležnim vlastima.

Ostaci su u konačno razdeljenom obliku kao strukturalni materijal u kompostiranju

Metode odlaganja Otklonite u skladu sa regulativama i procedurama koje su na snazi u zemlji upotrebe ili otklanjanja.

Heraklith® Višeslojne ploče sa ekspanđiranom polistirenskom penom

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Uopšteno Proizvod nije regulisan međunarodnim propisima o transportu opasnih materija (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN broj

Nije primenljivo.

14.2. UN naziv za teret u transportu

Nije primenljivo.

14.3. Klasa/klasa opasnosti u transportu

Nije primenljivo.

14.4. Ambalažna grupa

Nije primenljivo.

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Supstanca opasna po životnu sredinu/zagađivač mora

Ne.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije poznato.

14.7. Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL 73/78 i IBC Kodu

Transport u rasutom stanju u skladu sa Aneksom II Nije relevantno.

skladu sa Aneksom II

MARPOL 73/78 i IBC kodom

Heraklith® Višeslojne ploče sa ekspanđiranom polistirenskom penom

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom vezano za supstancu ili smešu

EU zakonodavstvo

Uredba (EZ) broj 1907/2006 Evropskog parlamenta i Saveta od 18. decembra 2006. o registraciji, ocenjivanju, izdavanju odobrenja i ograničenja u korišćenju i stavljanju u promet hemikalija (REACH) (sa izmenama i dopunama).

Uredba Komisije (EU) 2015/830 od 28. maja 2015.

Uredba (EZ) broj 1272/2008 Evropskog Parlamenta i Saveta od 16. decembra 2008. o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša (sa izmenama i dopunama).

Evropska regulativa o hemikalijama br. 1907/2006, Registracija, procena, autorizacija hemikalija (REACH) koja je stupila na snagu 1. juna 2007. zahteva obezbeđivanje bezbednosnog lista sa podacima (SDS) za opasne supstance i mešavine/pripreme.

Heraklith® proizvodi (table, ploče) definisani su kao artikli u okviru dokumenta REACH i zato bezbednosni list sa podacima za njih nije zakonski obavezan.

U skladu sa industrijskom praksom i dobrovoljnim obavezama, Heraklith® je odlučio da nastavi da obezbeđuje klijentima odgovarajuće informacije u svrhu osiguravanja bezbednog rukovanja i upotrebe drvene vune tokom celog veka trajanja proizvoda.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije relevantno.

Heraklith® Višeslojne ploče sa ekspanđiranom polistirenskom penom

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Spisak skraćenica i akronima navedenih u bezbednosnom listu	<p>ATE: Procenjena vrednost akutne toksičnosti.</p> <p>ADR: Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta.</p> <p>CAS: Servis hemijskih abstrakta.</p> <p>IARC: Međunarodna agencija za istraživanje kancera.</p> <p>IATA: Udruženje za međunarodni vazdušni saobraćaj.</p> <p>IMDG: Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe.</p> <p>MARPOL 73/78: Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova, 1973, izmenjena i dopunjena Protokolom iz 1978.</p> <p>PBT: Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca.</p> <p>REACH: Uredba (EC) br. 1907/2006 koja se odnosi na registraciju, evaluaciju, autorizaciju i ograničenje hemikalija.</p> <p>RID: Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnog tereta.</p> <p>UN: Ujedinjene Nacije.</p> <p>vPvB: Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna.</p>
--	---

Opšte informacije	<p>Heraklith® je registrovani žig preduzeća Knauf Insulation</p> <p>Ako se uz ovaj proizvod koriste adhezivi, pažljivo pratite uputstva proizvođača adheziva. Sastojci su povezani u polimatrici. Pošto su povezani u matrici, od njih se ne očekuje da kreiraju neke neobične opasnosti prilikom rukovanja i obrade u skladu sa ispravnim higijenskim praksama u proizvodnji i industriji, kao i sa uputstvima obezbeđenim u ovom bezbednosnom listu sa podacima.</p>
--------------------------	--

Dodatne informacije mogu se nabaviti na sledećim lokacijama:

www.heraklith.com

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

Komentari o reviziji 1.3, 1.4 [ES, BE]

Datum revizije 01/18/2017

Revizija 4.2

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista 12/21/2016

Broj bezbednosnog lista KI_DP_403

Porodice proizvoda Heratekta C

Ovaj bezbednosni list sa podacima / list sa podacima o proizvodu ne predstavlja procenu radnog mesta. Informacije sadržane u ovom dokumentu predstavljaju ono što znamo u vezi sa ovim proizvodom do datuma izdavanja dokumenta. Korisnici treba da obrate pažnju na moguće rizike pri upotrebi proizvoda za primene za koje on nije dizajniran.