

CH THERMOSAN

Kiállítás dátuma: 2016.04.12.

1. Az anyag/keverék és a társaság/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító:**

Kereskedelmi név THERMOSAN

ISS kód THERSA

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, és ellenjavallt felhasználása:

Megfelelő azonosított felhasználás:

Passziváló és védőfolyadék kifejezetten az alumínium és alumínium szilícium kondenzációs kazánhoz égésterének védelmére.

Ellenjavallt felhasználás:

A címkén nem meghatározott felhasználás

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**Forgalmazó:**

Central Heating Kft

7477 Szenna, Árpád u. 14

Telefon: 82/ 584000

E-mail: info@centralheating.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): (06 1) 476 6464

Éjjel-nappal díjmentesen hívható: +36 80/201-199

2. Veszély azonosítása**2.1. Az anyag/keverék osztályozása****2.1.1 A 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás**

Piktogram: GHS05, GHS07,

Veszélyességi osztály és kategória: Skin Corr. 1A ;STOT SE 3,

Figyelmeztető mondatok:

H314-Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H335-Légúti irritációt okozhat

2.1.2. Káros hatások

Maró hatású termék. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Belégzés esetén irritálja a légutakat.

2.2 Címkézési elemek

A címkézés megfelel a 1272/2008/EK rendelet előírásainak

Piktogram: GHS05, GHS07

CH THERMOSAN

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H335 Légúti irritációt okozhat

Kiegészítő veszélyre utaló mondatok:

nincs besorolás

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Megelőzés

P260 A por/füst/gáz/köd belégzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárítás

P301+P330+P331 Lenyelés esetén a szájat ki kell öblíteni. Tilos hánytatni.

P303+P361 +353 Ha bőrre (vagy hajra) kerül: Az összes szennyezett ruhadarabot le kell venni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305+P351+P358-Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

Tárolás

P403 Jól szellőző helyen tárolandó.

P420 Más anyagtól távol tartandó.

Tartalom: Nátrium- metaszilikát pentahidrát



2.3. Egyéb veszélyek:

Nem áll rendelkezésre egyéb adat.

3. Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

3.1 Anyagok

Nem releváns

3.2 Keverékek

A veszélyre és óvintézkedésre vonatkozó mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

Anyag	Koncentráció	Osztályozás	CAS	EINECS	REACH
Nátrium-metaszilikát pentahidrát	>10≤20%	Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335;	10213-79-3	229-912-9	-----
2-(2butoxethoxy)etenol	>5≤108%	Eye Irrit. 2. H319	112-34-5	203-961-6	01-2119475104-44

CH THERMOSAN

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés esetén

Az érintettet a veszélyzónából el kell távolítani és friss levegőre vinni. Panasz esetén hívjon orvost.

Bőrrel való érintkezés esetén (tömény, nem hígított termék)

A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni. Bő vízzel, alaposan mossa le a termékkel érintkezett bőrfelületet és környékét. Bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés esetén (tömény, nem hígított termék)

Adott esetben kontaktlencsét távolítsa el. Azonnal alaposan öblítse ki a szemet bő vízzel, legalább 15 percen át, szemhéjakat széthúzva, majd fedje le steril gézzel, vagy bármilyen tiszta, száraz anyaggal. Forduljon szemorvoshoz. Szemcseppet vagy bármi más terméket csak orvosi javaslatra használjon.

Lenyeléskor: Öblítse ki a száját és igyon sokat. Panasz esetén forduljon orvoshoz.

4.2 Legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi konzultáció/ellátás és speciális kezelés jelzése

Lásd 4.1 pont. (Elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése)

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Por, hab, vízpermet, szén-dioxid, a környezeti feltételekhez igazítva.

Nem alkalmazható oltószerek: Közvetlen vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Nem ismert.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőruházat viselete a légutak, a szem és a bőr védelmére. Vízpermet használható a gőzök lecsapatasára, feloszlatasára, és a mentésben résztvevők védelmére. Légzőkészülék használata, főleg zárt, nem szellőző helyen. Speciális tűzoltó védőfelszerelés viselete.

6. Intézkedések baleset esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

Illetéktelen személyek hagyják el a területet. Dohányozni nem szabad.

A mentésben résztvevők számára:

A készítmény kémiai struktúráját tekintve nem várható olyan mértékű kiömlés, amely rendkívüli intézkedést igényel.

Viseljen védőfelszerelést, enélkül senki sem tartózkodhat a helyszínen.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Meg kell akadályozni, hogy a termék talajba, csatornába, felszíni vizekbe jusson. Ha a kiömlés olyan mértékű, hogy környezetszennyezés veszélye áll fenn, hívja az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás, a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

CH THERMOSAN

Gyűjtse össze a terméket megsemmisítésre. Ezt követően az érintett területet alaposan, bő vízzel meg kell tisztítani. A tisztítás során beszennyeződött víz sem juthat csatornába, talajba.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz

7. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A vegyi anyagokkal folytatott tevékenység során az általános munkabiztonsági és munkahigiénési előírások követendők. Munkavégzés során tilos enni, inni és dohányozni. Kerülni kell a bőrrel és szemmel való közvetlen érintkezést, a termék belégzését.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti csomagolásban, hűvös, száraz helyen tárolja. Közvetlen napfény ne érje. Tartsa zárva a tárolóedényt, amikor nem használja a terméket.

7.3. Meghatározott végfelhasználások: nincs adat

8. Expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Anyagnév:

2-(2-butoxyethoxy)ethanol CVE:TWA 10 ppm/m³
STEL 15 ppm 101.2 mg/m³
MAK DFG 10 ppm 67mg/m³

Anyag neve: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

DNEL (származtatott hatásmentes humán expozíció szintje)

Foglalkozásszerű felhasználó: hosszú távú inhaláció, szisztémás hatás=67,5 (mg/m³)

Lakossági felhasználó: hosszú távú inhaláció, szisztémás hatás=40,5 (mg/m³)

Lakossági felhasználó: orális, hosszú expozíció, szisztémás hatás=5 (mg/kg/nap))

Lakossági felhasználó: hosszú távú inhaláció lokális hatás=40,5 (mg/m³)

Lakossági felhasználó: rövid távú inhaláció, lokális hatás =60,7(mg/m³)

Foglalkozásszerű felhasználó: hosszú távú dermális expozíció, szisztémás hatás=83 (mg/kg/nap)

Lakossági felhasználó: hosszú távú dermális expozíció, szisztémás hatás=50 (mg/kg/nap)

Foglalkozásszerű felhasználó: hosszú távú dermális expozíció, lokális hatás- b =67,5 (mg/m³)

Foglalkozásszerű felhasználó: rövid távú inhaláció, lokális hatás =101,2(mg/m³)

PNEC

Édesvíz=1,1 mg/l

Tengervíz=0,11 mg/l

Talaj=0,32(mg/kg talaj)

Édesvízi üledék=4,4(mg/kg/üledék)

Tengeri üledék=0,44 (mg/kg/üledék)

Víz, szakaszos=11 mg/l

STP=200 (mg/l)

8.2. Expozíció ellenőrzése:

CH THERMOSAN

Személyvédelem, védőeszközök

a) Szem-és arcvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg oldalsó védelemmel ,EN 166.

b) Bőrvédelem: Megfelelő védőkesztyűt kell viselni (neoprén, gumi), amelyeket az EN 374-1; EN374-2; EN374-3 normák szerint teszteltek. A használati időtől függően, nedvszívó képesség alapján.

Kerülje a termékkel való közvetlen érintkezést.

c) Légutak védelme: A megfelelő szellőztetést kell biztosítani. Zárt, rosszul szellőző helyen arcmaszk használata szükséges megfelelő szűrővel, az UNI EN 529:2006 norma szerint. (EN141 A típus)

d) Tűzvédelem: Nyílt láng használata kerülendő

Környezeti expozíció ellenőrzése: A termék környezetbe való jutását meg kell akadályozni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés	szalmasárga folyadék
Szag	szagtalan
Szagküszöb	nincs adat
pH 20 °C	12,0±0,2
Olvasás/fagyáspont	nincs adat
Forráspont	>100°C
Lobbanáspont	nem gyúlékony
Párolgási sebesség	nincs adat
tűzveszélyesség(szilárd/gáz)	nem releváns
Gőznyomás (mm Hg)	nincs adat
Gőzsűrűség	nincs adat
Sűrűség 20 °C-on	1,100±0,010 gr/cm ³
Oldhatóság	poláris oldószerek
Oldhatóság vízben	teljes
Oktanol/víz megoszlási együttható	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	nem releváns
Bomlás	nincs adat
Viszkozitás 100 °C-on	nem releváns
Robbanásveszélyes tulajdonság	nincs adat
Oxidáló tulajdonság	nincs adat

10.Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reakciókészség

A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett nem lép fel reakciókészségre utaló jelenség.

10.2 Kémiai stabilitás

Előírászerű tárolás és kezelés mellett stabil.

10.3 Lehetséges veszélyes reakciók

Az használatra vonatkozó előírások betartása mellett nincsenek.

10.4 Kerülendő körülmények

Nem ismert

CH THERMOSAN**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Nem ismert.

10.6 Veszélyes bomlástermék

Megfelelő körülmények közt a termék nem bomlik le.

11. Toxikológiai információk**11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

ATE (mix) oral= nincs adat

ATE (mix)dermal = nincs adat

ATE (mix)inhal= nincs adat

- | | | |
|---|--|-----|
| a) Akut toxicitás: | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek | |
| b) Bőrkorrózió/bőrirritáció: | súlyos égési sérülést okoz | |
| c) Szemirritáció/ szemkárosodás: | súlyos szemkárosodást okoz | |
| d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek | |
| e) Csírasejt mutagenitás: | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek | |
| f) Rákkeltő hatás: | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek | |
| g) Reprodukciós toxicitás: | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek | |
| h) Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek | |
| i) Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek | nem |
| j) Aspirációs veszély: | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek | |

Anyagok:

Nátrium-metaszilikát pentahidrát

Expozíciós útvonal:

Az anyag lenyeléssel, gőzei belégzésével juthat a szervezetbe

Inhalációs kockázatok

A párolgás 20°C-on elhanyagolható. A permetezés során a levegőben szétszóródott káros részecskék mértéke hamar elérheti a káros koncentráció határát.

Rövid vagy egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás

Marja a szemet, a bőrt, a légutakat, a nyelőcsövet.

Akut hatások/tünetek:

CH THERMOSAN

Belégzés:	Torokfájás. Égető érzés. Köhögés. Nehézlégzés.
Bőr:	Bőrpír. Fájdalom. Égési sérülés.
Szem:	Szempír. Fájdalom. Súlyos égési sérülés.
Lenyelés:	Égő érzés. Hasi fájdalom. Sokk vagy ájulás.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol**Expozíciós útvonal:**

Az anyag gőzei lenyelésével és azok belégzésével juthat a szervezetbe.

Inhalációs kockázatok

Levegőszennyezés a termék 20 C°-on történő párolgása miatt lassan következik be, permetezés során sokkal gyorsabban.

Rövid vagy egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás: Az anyag irritálja a szemet

Hosszú távú vagy ismételt expozícióból származó hatások: A folyadék szárítja a bőrt

Akut hatások/tünetek

Bőr: Száraz bőr.

Szem: Szempír. Fájdalom.

LD50 Orális (patkány) mg/kg testtömeg=2410

LD50 Dermális (nyúl vagy patkány)(mg/kg testtömeg)=4000

CL50 Belégzés (patkány) gőz/por/aeroszol/füst (mg/1/4 h) vagy gáz (ppmV/4 h)=374

12. Ökológiai információk**12.1 Toxicitás:**

Nincs adat. Használja a terméket az előírások szerint, kerülje a készítmény környezetbe való kijutását.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

12.4 Mobilitás talajban

Nincs adat

12.5 A PBT és a vPvB értékelés eredményei

A keverék nem tartalmaz PBT, illetve vPvB anyagot (1907/2006/EK rendelet, XIII. melléklet)

12.6 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre további adat

13. Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Az üres tárolóedényeket ne hasznosítsa újra. A termék hulladék megsemmisítése a hatályos előírások szerint, megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben történjen.

CH THERMOSAN

14. Szállítási információk

14.1 UN szám: 1760

ADR mentesség lehetősége az alábbi jellemzők alapján:

(a veszélyességi bárcák oldalt láthatóak)

Kombinált csomag: 1 L/belső/ 30 kg

Tálcás csomag : 1 L/belső/20 kg



14.2 Az ENSZ szerinti szállítási megnevezés

Maró folyadék, N.A.S. (nátrium metaszilikát pentahidrát)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály

Osztály: 8

Címke: 8

Alagútkorlátozás: E

Mennyiségkorlátozás: 1 L

EmS: F-A, S-B

14.4 Csomagolási csoport: II



14.5 Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes termék: nem

Tengeri szennyező anyag: nem



14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A szállítás csak veszélyes anyagok fuvarozására engedéllyel rendelkező járművel végezhető, az ADR jelenleg érvényes nemzetközi szabályozása és a nemzeti előírások alapján. A terméket eredeti csomagolásban kell szállítani, a csomagolóanyagnak olyan anyagból kell lennie, ami nem lép a termékkel veszélyes reakcióba. A szállításban résztvevőknek, a berakó és kirakó alkalmazottaknak a készítménnyel kapcsolatos veszélyekről és az esetleges vészhelyzeti eljárásokról megfelelő ismeretekkel kell rendelkezniük.

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

Nem szállítható ömlesztett rakományként

15. Szabályozási információk

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

Kémiai biztonság

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII.27) EüM rendelet és módosításai.

Munkavédelem

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

33/1998 (VI.24) NM rendelet a munkaköri, szakmai illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről.

3/2002. (II.8)) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi minimális szintjéről.

Környezetvédelem

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

2012. évi CLXXV. törvény a hulladékokról

225/2015. (VIII.7.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

CH THERMOSAN

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékeiről

Tűzvédelem

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről és a tűzoltóságról

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008.december.16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 197/2006/EK rendelet módosításáról.

98/24/EK tanácsi irányelv a munkavállalók a munkájuk során fellépő vegyi kockázatokkal szembeni védelméről, biztonságáról

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról valamint a 793/93/EGK, a 93/155/EGK, A 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívüli helyezéséről szóló, 2006. dec. 18-ai 1907/2006/EK európai és parlamenti tanácsi rendelethez.

790/2009/EK rendelet (2009. augusztus. 10.) az anyagok és keverékek osztályozásáról címkézéséről szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítás céljából történő módosításáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre kémiai biztonsági értékelés nem készült

16.Egyéb információk

A biztonsági adatlap 3. pontban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H314=Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H335=Légúti irritációt okozhat

H319=Súlyos szemirritációt okoz

A biztonsági adatlap a 2015/830/EU rendelet szerint készült, a gyártó által kiadott adatlap alapján.

Az adatlapban közölt adatok a legjobb tudásunk szerint a kiadás időpontjában pontosak és helyesek.

A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra és az előírt módon használható.

A felhasználó felelőssége a használatra vonatkozó utasítások betartása. Az adatlap nem jelent bármilyen jogi kötelezettséget vagy felelősségvállalást a használatból adódó következményekért.

Amennyiben a terméket más termékkel együtt használják vagy összekeverik, az adatlapon szereplő adatok már nem lesznek érvényesek.