

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

HEMITERM-HŐÁLLÓ EZÜST 500° C

Kiadás kelte: 2018. 05. 02.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2020. 01. 20

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

### 1.1. Termékazonosító

Terméknév: HEMITERM-HŐÁLLÓ EZÜST 500° C

Anyag/Keverék

Keverék

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

Azonosított felhasználás

(ok): HEMITERM-HŐÁLLÓ EZÜST 500° C

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: Hemiprodukt d.o.o.  
cím: Masarikova br. 1, Novi Sad, Szerbia  
telefon: +381 (0) 21 2998-420  
fax: +381 (0) 21 2998-498  
e-mail: hemiboje@gmail.com

Forgalmazó: Hemiprom kft  
cím: Petőfi u.16, 2676 Tésa  
telefon: 06702338735, +381 63 531724  
fax: +381 (0) 21 2998-498  
e-mail: [hemipromkft@gmail.com](mailto:hemipromkft@gmail.com), [hemiboje@gmail.com](mailto:hemiboje@gmail.com)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.:(1) 476-6464 24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

A keverék veszélyes az 1272/2008/EK rendelet és módosításai értelmében.

#### Osztályozás:

Tűzveszélyes folyadékok: 3. kategória – Flam. Liq. 3, H226  
Akut toxicitás – bőrrel érintkezve: 4. kategória – Acute Tox. 4, H312  
Bőrmarás/ bőrirritáció – 2. kategória – Skin Irrit. 2, H315  
Bőr szenzibilizáció – 1A kategória – Skin Sens. 1A, H317  
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció – 2. kategória – Eye Irrit. 2, H319  
Akut toxicitás – belélegezve: 4. kategória – Acute Tox. 4, H332  
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció: 3. kategória – STOT SE 2, H335  
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció: 2. kategória – STOT RE 2, H373  
A H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

## HEMITERM-HŐÁLLÓ EZÜST 500°C

Kiadás kelte: 2018. 05. 02.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2020. 01. 20.

### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéktárolóba szállítás szükséges.

Összetevők:

Xilol (izomerek keveréke), Kobalt-bisz(2-etilhexanoát).

Kiegészítő veszélyességi információ: –

### 2.3. Egyéb veszélyek

Fizikai veszélyek:

Az anyag gőzei robbanóképes elegyet képezhetnek levegővel.

Egészségügyi veszélyek:

Nagyobb koncentrációban belélegezve a gőzök álmodást vagy szédülést okozhatnak.

A PBT, vPvB-értékelés a 12. szakaszban olvasható.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

## HEMITERM-HŐÁLLÓ EZÜST 500°C

Kiadás kelte: 2018. 05. 02.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2020. 01. 20.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs- szám	CAS- szám	Index- szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Xilol (izomerek keveréke)	905-562-9	01-2119488216-32	1330-20-7		< 35	Flam. Liq. 3 – H226 Asp. Tox. 1 – H304 Acute Tox. 4 – H312 Skin Irrit. 2 – H315 Eye Irrit. 2 – H319 Acute Tox. 4 – H332 STOT SE 3 – H335 STOT RE 2 – H373
ethylbenzene	202-849-4	01-2119489370-35	100-41-4		< 10	Flam.liq.2 -H 225 Akute tox 4-H 332 STOT RE 2 H 373 Asp.tox 1 -H 304
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, < 2% aromás	919-857-5	01-2119463258-33	-	-	< 5	Flam. Liq. 3 – H226 Asp. Tox. 1 – H304 STOT SE 3 – H336
Aluminium por	231-072-3	01-2119529243-45	7429-90-5	013-002-00-1	<10	Flam.Sol.1-H228 Water-react.2-H261
Kobalt-bisz(2-ethylhexanoát)	205-250-6	01-2119524678-29-0005	136-52-7	-	< 1	Skin Sens. 1A – H317 Eye Irrit. 2 – H319 Repr. 2 – H361 Aquatic Acute 1 – H400 Aquatic Chronic 3 – H412
2-ethylhexánsav, cirkónium só*	245-018-1	01-2119979088-21-0004	22464-99-9	-	< 1	Skin Irrit. 2 – H315

\*Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező összetevő. További információk a 8. szakaszban.  
A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

**HEMITERM- HŐÁLLÓ EZÜST 500°C**

Kiadás kelte: 2018. 05. 02.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2020. 01. 20.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Orvosi beavatkozás:	Azonnali orvosi beavatkozás lenyelés, magas koncentrációban történő belégzés esetén szükséges. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.
Belégzés:	A sérültet vigyünk friss levegőre, kényelmes félig ülő helyzetbe kell fektetni. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Lenyelés:	TILOS hánytatni! Ne nyeljük le a terméket. Amennyiben a sérült lenyelt a termékből, forduljunk azonnal orvoshoz! Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat. Ebben az esetben azonnali orvosi beavatkozás szükséges.
Bőr:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Szem:	A kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk néhány percig. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Elsősegélynyújtók védelme:	Egyéni védőeszközöket kell viselni.

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

Belégzés:	Nagyobb koncentrációban belélegezve a gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak. A gőzök belégzése irritálja a légutakat és a nyálkahártyát. Fejfájás, hányinger, hányás, a tudati állapot megváltozása. Belélegezve ártalmas, így nagyobb koncentrációban halált okozhat.
Lenyelés:	Habár a termék viszkozitása magas, de az esetleges aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetében a tüdőgyulladás tünetei gyakran csak néhány (6 – 8) órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat. Fontos az állandó megfigyelés az első 48 órában.
Bőr:	Hányinger. Hányás. Hasi fájdalom. Hasmenés. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását, berepedezését okozhatja. Allergiás reakciót válthat ki. Bőrirritáló hatású, viszketés, bőrpír. Bőrrel érintkezve ártalmas; nagy mennyiségben felszívódva halált okozhat!
Szem:	Súlyos szemirritációt okoz. Égő érzés, átmeneti vörösség, fájdalom.
Késleltetett hatások:	-

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Megjegyzések az orvos részére:	Tüneti kezelés javasolt. Fontos az állandó megfigyelés az első 48 órában.
Munkahelyen tartandó speciális eszközök:	Nem szükséges.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

## HEMITERM -HŐÁLLÓ EZÜST 500°C

Kiadás kelte: 2018. 05. 02.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2020. 01. 20

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag:

ABC por, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), tűzoltó hab, vízpermet.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Nagynyomású irányított vízszugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges kockázat:

A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, aldehidek, korom képződik. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:

Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605).

Egyéb:

A tűz környezetében levő tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyekre vonatkozó intézkedések:

Zárt térben történő szivárgás esetén az ott tartózkodókat evakuálni kell és jól ki kell szellőztetni a területet. A kárelhárítási munkálatokat végzőknek egyéni védőeszközöket kell viselniük (l. 8. szakasz)! Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Meg kell szüntetni és el kell távolítani minden gyújtóforrást (nyílt láng, gépkocsik, bármilyen egyéb szikrát vagy lángot kibocsátó berendezés). Kerülni kell a kiömlött anyagon történő áthaladást, valamint az anyag megérintését.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések:

Szüntessük meg az anyag ömlését, ha ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot védőgáttal kerítsük el. A kiömlött anyag felszíni- és talajvizetekbe, csatornába nem kerülhet! Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz)  
Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

## HEMITERM - HŐÁLLÓ EZÜST 500°C

Kiadás kelte: 2018. 05. 02.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2020. 01. 20.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítési módszerek: A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell keríteni. Szikramentes eszközöket kell használni. Vissza kell fojtani a kiömléseket, és nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal, vermikulittal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a légtérrel, és le kell mosni a szennyezett területet.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban.  
Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások a biztonságos kezelésre: Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Megfelelő szellőztetés mellett használjuk. Kerüljük a bőrre, ruhára és szembe jutást. Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd képződést és annak belégzését.

Tűz- és robbanásvédelem: Mindennemű gyújtóforrástól (nyílt láng, szikra, elektromos ív, stb) és hőforrástól távol kell tartani. Tilos a dohányzás!

Higiéniai előírások: A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. Nem szabad sem súroló-, sem oldószert, sem üzemanyagot használni. A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények: Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani. A tárolóedényeket/áttöltő berendezéseket földelni kell a statikus elektromosság felhalmozódásának elkerülése érdekében. Úgy kell kialakítani a berendezéseket, hogy elkerüljük a termék forró felületekre vagy elektromos érintkezésekre történő esetleges kilövelléseit (például tömítés meghibásodásakor). Kármentő felett kell tárolni, mely megakadályozza a talaj, vagy a vizek elszennyezését szivárgás vagy kiömlés esetén. Szorosan lezárva tartandó. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. Szobahőmérsékleten kell tárolni. A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

## HEMITERM - HŐÁLLÓ EZÜST 500°C

Kiadás kelte: 2018. 05. 02.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2020. 01. 20.

Összeférhetetlen anyagok

Erős savak, oxidálószer.

Ajánlott csomagoló anyagok:

Eredeti csomagolásnak megfelelően.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások

-

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

#### Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m <sup>3</sup>	CK mg/m <sup>3</sup>	MK mg/m <sup>3</sup>	Megjegyzés
XILOL(ok)	1330-20-7	221	442	-	b
OLAJ (ásványi) KÖD	-	-	-	5	k
KALCIUM-KARBONÁT	1317-65-3	10	-	-	-
RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva)	7440-50-8	1	4	-	-
CIRKÓNIUM VEGYÜLETEI (Zr- ra számítva)	-	5	20	-	-
ALUMÍNIUM, FÉM	7429-90-5	6 resp	-	-	-

#### Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Vizeletben:

Vegyianyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)
Xilol	metil-hippursavak	Műszak után	1500	860
Kobalt	kobalt	Műszak után	0,03	0,058

Vérben:

Nincs előírt határérték.

#### DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)

Kémia megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Xilol(izomerek keveréke)	289 mg/m <sup>3</sup>	184mg/m <sup>3</sup>	189 mg /kg bw/nap (bőrön át)	77mg/m <sup>3</sup> (Belégzés )

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

## HEMTERM-HÓÁLLÓ EZÜST 500°C

Kiadás kelte: 2018. 05. 02.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2020. 01. 20.

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz	Üledék	Talaj	STP	Orális
Xilol (izomerek keveréke)	0,327 mg/l fw 0,327 mg/l mw 0,327 mg/l szakaszos kiengedés	12,46 mg/kg fw 12,46 mg/kg mw	2,31 mg/kg	6,58 mg/l	-



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

## HEMITERM - HŐÁLLÓ EZÜST 500°C

Kiadás kelte: 2018. 05. 02.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2020. 01. 20.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

#### Egyéni védőeszközök

##### Szem-/ arcvédelem

Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

##### Bőrvédelem

###### Kézvédelem

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő „J” típusú (oldószerálló) védőkesztyűt ajánlott viselni.  
– ismételt, vagy hosszas expozíció esetén: nitril, PVA, fluor: 6. teljesítményszint  
– kifröccsenés estére: neoprén, nitril 3. teljesítményszint

###### Egyéb

Hosszú ujjú védőruha, olajálló védőlábbeli (MSZ EN ISO 20346 és MSZ EN 13832) viselése ajánlott.

##### Légutak védelme

A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 140 szabvány szerinti félálarc és „A” típusú vagy köd képződés esetében „A/P2” gőz/részecske kombinált szűrő (MSZ EN 141 + MSZ EN143) viselése ajánlott.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. A kesztyű kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a kesztyű gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot (20 °C):

Folyadék

Szín:

Specifikációnak megfelelő

Szag:

Enyhe, szénhidrogén szagú

#### Tulajdonság

#### Érték

#### Megjegyzés

#### Vizsgálati módszer

pH (20 °C)

Nem alkalmazható

Olvadáspont/fagyáspont

-34 °C

Kezdeti forráspont és forrási tartomány > 137 °C

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

	<b>HEMITERM - HŐÁLLÓ EZÜST 500°C</b>	
Kiadás kelte: 2018. 05. 02.	Változat: 2.	Felülvizsgálat: 2020. 01. 20.

Lobbanáspont	27 °C	ISO EN DIN 1523 /DIN 53213-1 Zárt téri
Párolgási sebesség		Nincs információ
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok		
– felső robbanási határ	7,6 t <sub>90</sub> %	
– alsó robbanási határ	1,0 t <sub>90</sub> %	
Gőznyomás		Nincs információ
Gőzsűrűség		Nincs információ
Relatív sűrűség		Nincs információ
Sűrűség 1000 – 1150 kg/m <sup>3</sup>	Oldékonyság	
– Vízben		Nincs információ
– Szerves oldószerekben		Acetonban részben oldódik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	> 450 °C	
Bomlási hőmérséklet		Nincs információ
Kinematikai viszkozitás	> 21 mm <sup>2</sup> /s 40°C	
Robbanásveszélyes tulajdonságok		Az anyag gőzei robbanásveszélyes elegyet képezhetnek levegővel Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok		

## 9.2. Egyéb információk

VOC-tartalom Max. 500 g/l

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás A javasolt tárolási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

**HEMITERM - HŐÁLLÓ EZÜST 500°C**

Kiadás kelte: 2018. 05. 02.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2020. 01. 20.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Helyzetek, melyeket kerülni kell:

A lobbanáspont feletti hőmérsékletet, láng, szikra, elektrosztatikus feltöltődés.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok:

Erős savak, oxidálószer.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek:

A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, aldehidek, korom képződik.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás, Korrózió/irritáció**

Belégzés:

Akut toxicitás – belélegezve: 4. kategória – Acute Tox. 4, H332

Belélegezve ártalmatlan.

Lenyelés:

Nem osztályozott veszélyesként.

Bőr:

Akut toxicitás – bőrrel érintkezve: 4. kategória – Acute Tox. 4, H312

Bőrrel érintkezve ártalmatlan.

Bőrmarás/ bőrirritáció – 2. kategória – Skin Irrit. 2, H315

Bőrirritáló hatású.

Szem :

Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció – 2. kategória – Eye Irrit. 2  
Súlyos szemirritációt okoz.**Akut toxicitás**

Xilol elegy

LD 50 Szajon at, 3523 mg/kg (irodalmi adat)

LD 50 Bőrön at, nyúl, 12126 mg/testtömeg-kilogramm (irodalmi adat)

LC 50 Belégzés patkány mg/l 27124 mg/m3 (irodalmi adat)

**Szenzibilizáció :**

Légzőszervi szenzibilizáció

Nem osztályozott veszélyesként

Bőr szenzibilizáció

Bőr szenzibilizáció -1A kategória-Skin Sens.1A,H317  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Információk az összetevőkről:

Összetevők megnevezése	Vizsgálati eredmények
Kobalt-bisz(2-etilhexanoát)	Szenzibilizáló hatású.

- Rákkeltő hatás:

Nem tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt.
- Csírasejt-mutagenitás:

Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.
- Reprodukciót károsító tulajdonság:

Nem osztályozott veszélyesként.  
Tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt, kevesebb mint 1%-ban.

Összetevők megnevezése	Osztályozás
Kobalt-bisz(2-etilhexanoát)	Repr.2 – H361

- Ismételt dózisú toxicitás:

Szubkrónikus toxicitás

Nincs adat.
- Célszervi toxicitás (STOT) egyszeri expozíció:

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció: 3. kategória – STOT SE 2, H335 Légúti irritációt okozhat.
- Célszervi toxicitás (STOT) ismétlődő expozíció:

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció: 2. kategória – STOT RE 2, H373  
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- Aspirációs toxicitás:

Nem osztályozott veszélyesként.
- Egyéb káros hatások:

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
Nagy mennyiségű gőz belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás**  
Nem osztályozott veszélyesként.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

## HEMITERM - HŐÁLLÓ EZÜST 500°C

Kiadás kelte: 2018. 05. 02.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2020. 01. 20.

### Akut toxicitás-összetevők

#### Xilol elegy

LC 50 halak 1	:2.6 mg/l ,(irodalmi adat)
EC 50 Daphnia 1.	1.0 mg/l , 24 óra (irodalmi adat)
EC 50 72 halga 1	.2.2 mg/l 72 óra,(irodalmi adat)
NOEC krónikus hal	1.3 mg/l salmo gairdueri ,56 nap ,(irodalmi adat )
NOEC krónikus rákfélék.	0.96 mg/l, Ceriodaphnia dubia 7nap, (irodalmi adat)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk: Nincs információ a keverékről.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk a keverékről: Nincsenek adatok.

log P<sub>ow</sub> Nincsenek adatok.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Talaj: Nincsenek adatok.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és a vPvB-értékelés A termék nem tartalmaz PBT-nek vagy vPvB-nek minősülő összetevőt.

12.6. Egyéb káros hatások Nincsenek.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

A termék hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartozhatnak.

#### Termék:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Javasolt a 08 01 11\* azonosító kód

az 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

Felülvizsgálat: 2020. 01. 20.

A kiürült csomagolóeszközök gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőzöket tartalmazhatnak. Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért az alábbiakban megadott csak ajánlásoknak tekinthető, a felhasználó felelőssége ezek meghatározása. A szennyezett csomagolóanyag a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. számú melléklete alapján sorolható be. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

## HEMITERM - HŐÁLLÓ EZÜST 500°C

Kiadás kelte: 2018. 05. 02

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2020. 01. 20.

ICAO

Korlátozott mennyiség: 10 L (Y344)  
Utasszállító gépen szállítható: 60 L (355)  
Tehergépen szállítható: 220 L (366)  
Különleges előírások: A3 A72 A192

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

Nem vonatkozik.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról  
A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról  
Az Európai Parlament és a 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 1907/2006/EK rendelet módosításáról  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról  
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről  
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról  
177/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről  
178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről  
179/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet A Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3 -án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről 26/2017. (VII. 5.) NFM rendelet A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat belföldi alkalmazásáról 27/2017. (VII. 5.) NFM rendelet A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról szóló 61/2013. (X. 17.) NFM rendelet módosításáról  
28/2017. (VII. 5.) NFM rendelet A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat (RID) belföldi alkalmazásáról szóló 62/2013. (X. 17.) NFM rendelet módosításáról 35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről  
34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

## HEMITERM - HŐÁLLÓ EZÜST 500°C

Kiadás kelte: 2018. 05. 02.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2020. 01. 20.

(„MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről  
26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól  
25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító  
fényszerkezére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelés megtörtént.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

EUH 066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H261	Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### A 2. és 3. szakaszban szereplő rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes, akut
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes, akut
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
Flam. Sol.	Tűzveszélyes szilárd anyagok
Repr.	Reprodukciós toxicitás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőr szenzibilizáció
STOT RE	Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció
Water-react.	Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki

### A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

ÁK: megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

## HEMITERM- HŐÁLLÓ EZÜST 500°C

Kiadás kelte: 2018. 05. 02.

Változat: 2.

Felülvizsgálat: 2020. 01. 20.

CK:	megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),
MK:	maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) < 1:10 <sup>5</sup> /év (10 mikrorizikó/év),
k:	rákkeltő.

### A 8., 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

DNEL:	származtatott hatásmentes szint
bw:	testtömeg
fw:	friss víz
mw:	tengervíz
dw:	szárazanyag tartalom
LD50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó mennyiség
LC50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
EC50:	közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))
IC50:	az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést
NOEL(C):	nem észlelt hatás szint (koncentráció)
LOEL(C):	legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)
d:	nap
h:	óra
min:	perc.

Jelen biztonsági adatlap megfelel az (EU) 2015/830 rendeletben és az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott követelményeknek, az előzőekben kiadott biztonsági adatlapok minden pontja módosult.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE