



IVAR-CS
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

BIZTONSÁGI ADATLAP SS0101

Biztonsági adatlap módosítva az (EU) I melléklete szerint sz. 453/2010 rendeletekkel
összhangban

Kiadás dátuma: 04.01.2010

Módosítás dátuma: 17. 7. 2019

Termék megnevezése:

BOILER CLEANER D.E.

1. ANYAG / KEVERÉK ÉS VÁLLALAT / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Anyag vagy készítmény azonosítása: **BOILER CLEANER D.E.**

Anyag további megnevezése: ismeretlen

Regisztrációs szám: nem regisztráció tárgya

1.2 Anyag vagy készítmény felhasználása:

Készítmény vízkő eltávolítására acél és rézből gyártott berendezések és hőcserélőkből.

1.3 Szállító azonosítása:

Gyártó:

GEL S.p.A., Via Ferrari, 1 (Zona industriale Acquaviva)

60022 Castelfidardo (AN) Olaszország

Tel. 0039 071-7827, Fax 0039 071-7808175

E-mail: tecnico@gel.it

Forgalmazó vállalat Csehországban:

Ivar CS spol. s r.o. - központ IVAR TT,

Székhely: Velvarká 9, Podhořany, 277 51 Nelahozeves II

Tel. (00420) 315 785 211-2, Fax (00420) 315 785 213-4

Biztonsági adatlapért felelős képesített személy:

Ing. Lukáš Markovič – e-mail: markovic@ivarcs.cz

1.4 Telefonszám sürgős esetekben:

Toxicológiai információs központ - TIS, Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2,

Tel. állandó: (00420) 224 919 293, (00420) 224 915 402

Információk egészségügyi kockázatokról – emberek és állatok akut mérgezése

2. VESZÉLYESSÉG AZONOSÍTÁSA

2.1 Anyag vagy keverék besorolása.

A termék veszélyesnek minősül az EU 1272/2008 (CLP) (módosított rendelete szerint). Emiatt a termék biztonsági adatlapot igényel az EU 1907/2006 EK rendelet módosított rendelkezéseivel összhangban. Az egészségre és a környezetre gyakorolt lehetséges kockázatokra vonatkozó további információk az adatlap 11. és 12. szakaszában található.

Veszélyességi besorolás és megjelölés:

Bőrre maró hatású, kategória 1B

H314 Súlyos bőr és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás, kategória 1

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, kategória 3

H335 Légúti irritációt okozhat.

2.2 Megjelölési elemek.

Veszélyre figyelmeztető megjelölések a módosított EU 1272/2008 (CLP) rendelet alapján.



GHS05



GHS07



IVAR-CO
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

BIZTONSÁGI ADATLAP SS0101

Biztonsági adatlap módosítva az (EU) I melléklete szerint sz. 453/2010 rendeletekkel
összhangban

Kiadás dátuma: 04.01.2010

Módosítás dátuma: 17. 7. 2019

Termék megnevezése:

BOILER CLEANER D.E.

JELZŐSZÓ: VESZÉLY

Standard veszélyességi kijelentések:

H314 – Súlyos bőr és szemkárosodást okoz

H335 – Légúti irritációt okozhat

Biztonságos kezelésre vonatkozó utasítások:

P264 Használat után alaposan mosson kezet, mossa le a berendezést és a keverékkel érintkezett felületeket.

P280 Használjon védőkesztyűt / védőruházatot és védőszemüveget / arcvédőt.

P304+P340 BELÉGZÉS ESETÉN: a személyt friss levegőre kell vinni, és olyan helyzetben tartani, amely megkönnyíti a légzést.

P310 Azonnal értesítse a TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓS KÖZPONTOT/ orvost / . . .

P403+P233 Tárolás jól szellőztetett helyen. Tartsa az edényt szorosan zárva.

Tartalmaz:

FOSZFORSÁV

SÓSAV

További veszély

Becslési eredmények PBT és vPvB

PBT: nem

vPvB: nem

3 . ÖSSZETÉTEL / INFORMÁCIÓK AZ ÖSSZETEVŐKRŐL

Kémiai megnevezés	EINECS/CAS	Tartalom/koncentráció	Besorolás CLP szerint
Sósav	231-595-7 CAS. 7647-01-0	< 40 %	Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335, Megjegyzés B
Foszforsav	231-633-2 CAS.7664-38-2	< 10 %	Skin Corr. 1B: H314 Megjegyzés B

4 . ELSŐSEGÉLY

4.1 Elsősegélynyújtás leírása.

SZEM: Távolítsa el a kontaktlencsét. Azonnal öblítse le a szemét folyó vízzel legalább 30/60 percig; Tartsa nyitva a szemhéjait. Azonnal forduljon orvoshoz.

BŐRFELÜLET: Távolítsa el a szennyezett ruhát. Rögtön zuhanyozzon le. Azonnal forduljon orvoshoz.

LENYELÉS ESETÉN: Igyon annyi vizet, amennyit csak lehet. Azonnal forduljon orvoshoz. Ne hánytasson, hacsak az orvos kifejezetten nem engedélyezte.

BELÉGZÉS: Azonnal forduljon orvoshoz. Vigye a sérültet friss levegőre a baleset helyétől minél távolabb. Ha az sérült légzése leáll, végezzen mesterséges lélegeztetést. Megfelelő biztonsági intézkedések biztosítása a mentők számára.

4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások. A Mellékelt anyagok által okozott tünetek és hatások, lásd a 11. fejezetet.

4.3 Az azonnali orvosi ellátás és különleges kezelésre vonatkozó utasítások. Az adatok nem állnak rendelkezésre.



BIZTONSÁGI ADATLAP SS0101

Biztonsági adatlap módosítva az (EU) I melléklete szerint sz. 453/2010 rendeletekkel
összhangban

Kiadás dátuma: 04.01.2010

Módosítás dátuma: 17. 7. 2019

Termék megnevezése:

BOILER CLEANER D.E.

5 . TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1 Megfelelő oltóanyag: A termék nem tűzveszélyes, a környezetre alkalmas oltóanyagot használjon.
Nem megfelelő oltóanyag: Nem ismert.
- 5.2 Különleges veszélyek: Ne engedje, hogy a tartályok túlmelegedjenek, és a készítmény elpárologjon.
- 5.3 Utasítások tűzoltóknak:

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Hútsuk le a tartályokat vízárammal, hogy elkerüljük a termék bomlását és a potenciálisan veszélyes anyagok keletkezését. Mindig viseljen teljes tűzvédelmi felszerelést. A használt oltóvizet nem szabad a csatornába engedni. A használt oltóvizet és a tűz maradványait az érvényes szabványoknak megfelelően likvidálni.

FELSZERELÉS

Normál tűzoltó segédeszközök, úgy mint, sűrítettlevegős légzőkészülék nyitott (EN 137), tűzálló ruházat (EN469), tűzálló kesztyű (EN 659) tűzoltó cipő (HO A29 vagy A30).

- 5.4 További adatok: nincsenek megadva

6 . SZIVÁRGÁS ESETÉN

- 6.1 Személyek védelme óvintézkedések, védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Kerülje a szembe és a bőrre kerülést. Használjon saválló ruhát, cipőt és kesztyűt.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Kerülje a csatornába, felszíni vizekbe és a földbe jutást.
- 6.3 Szivárgás korlátozásának és a tisztításnak módszerei: A porózus anyaggal abszorbeálni (pl. homok, föld, fűrészpor stb.), tartályba helyezni és az érvényes előírásoknak megfelelően likvidálni. A maradékot bő vízzel lemosni.
- 6.4 További adatok: nincsenek megadva

7 . KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1 Kezelés: Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. A készítmény használatakor ne együnk, ne igyunk és ne dohányozzunk. Ne lélegezzük be a gőzöket.
- 7.2 Raktározás: Eredeti zárt tartályokban tárolja, száraz és jól szellőző helyen. Kerülni a közvetlen napsugárzást.
- 7.3 Specifikus felhasználás: nincsenek megadva

8 . EXPOZÍCIÓS KORLÁTOZÁSOK / SZEMÉLYVÉDELMI ESZKÖZÖK

- 8.1 Expozíciós határértékek:
- | | |
|-----------------------|---------------------|
| TLV-STEL/C sósav | 8 mg/m ³ |
| TLV-TWA foszforsav | 1 mg/m ³ |
| TLV-STEL/C foszforsav | 3 mg/m ³ |
- 8.2 Expozíciós korlátozások:
- Mivel a megfelelő technikai intézkedéseknek mindig elsőbbséget kell élvezniük az egyéni védőeszközökkel szemben, biztosítaniuk kell a munkahely megfelelő szellőzését, hatékony helyi szellőztetővel. Az egyéni védőfelszerelésnek CE-jelölésűnek kell lennie, amely az érvényes előírások betartását mutatja.



BIZTONSÁGI ADATLAP SS0101

Biztonsági adatlap módosítva az (EU) I melléklete szerint sz. 453/2010 rendeletekkel
összhangban

Kiadás dátuma: 04.01.2010

Módosítás dátuma: 17. 7. 2019

Termék megnevezése:

BOILER CLEANER D.E.

KÉZVÉDELME

Használjon védőkesztyűt III kategóriának megfelelőt (lásd norma EN 374).

A védőkesztyűk kiválasztásakor figyelembe kell venni: kompatibilitás, bomlás, szakadás és áthatolási idő.

A készítmények használata előtt a védőkesztyűnek a vegyi anyagokkal szembeni ellenállását ellenőrizni kell, mivel ez nem előrelátható.

BŐRFELÜLET VÉDELME

Használjon hosszú ujjú munkaruhát és biztonsági védőcipőt III kategóriának megfelelőt (irányelvek 89/686/EHS és norma EN ISO 20344). A védőruha eltávolítása után mosakodjon le vízzel és szappannal.

SZEM VÉDELME

Ajánlott arcvédő használata kapucnival vagy arcvédő hermetikusan zárt védőszemüveggel (lásd norma EN 166).

LÉGUTAK VÉDELME

A megengedett határ átlépése esetén (pl. TLV-TWA) a termékben található egy vagy több anyag esetén, ajánlott olyan A típusú maszkot használni, amelynek osztálya (1, 2 vagy 3) a felhasználható koncentrációs határérték alapján választják ki. (lásd EN 14387). Más jellegű gázok és gőzök előfordulása esetén és/vagy részecskéket (aeroszolok, füstök, ködök stb.) tartalmazó gázok vagy gőzök esetén kombinált típusú szűrők bebiztosítása szükséges. A légzésvédő eszközök használata akkor szükséges, ha a meghozott technikai intézkedések nem elegendőek ahhoz, hogy korlátozzák az expozíciót a vizsgált küszöbértékek esetén. Azonban a védőmaszkok csak ideiglenes védelmet biztosítanak. Ha az anyag szagtalan vagy küszöbértéke meghaladja a vonatkozó TLV-TWA értéket, akkor használjon vészhelyzetben nyitott sűrítettlevegős légzőkészüléket (norma EN 137) vagy külső levegőellátással ellátott légzőkészüléket (norma EN 138). A megfelelő légzésvédő készülék kiválasztásakor kövesse az EN 529 szabványt.

8.2.2 Környezeti expozíció korlátozások: V. O. C. Jelentéktelen

9 . FIZIKÁLIS ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Általános információk:

Állag:	Folyadék
Szín:	piros
Szag vagy illat:	csípős, erős

9.2 Fontos információk egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontból:

Fajsúly:	1,150 g/cm ³ (± 0,03)
Oldhatóság:	teljes
pH érték:	1
Bomlási hőmérséklet:	nem elérhető
Gyúléspont:	nem gyúlékony készítmény

9.3 További információk: további információk nem elérhetők

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10. Stabilitás: Amennyiben a készítmény az előírások és normák alapján van használva, nem bomlik.

FOSZFORSAV: robbanás veszély nitro-metánnal való érintkezéskor. Lúgokkal és nátrium-bór-hidriddel veszélyesen reagálhat.

SÓSAV: robbanásveszély alkalis fémekkel való érintkezéskor, alumínium porral, hidrogén-cianiddal alkohollal.

10.1 Kerülendő körülmények: Különleges feltételek nem ismertek.



IVAR-CS
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

BIZTONSÁGI ADATLAP SS0101

Biztonsági adatlap módosítva az (EU) I melléklete szerint sz. 453/2010 rendeletekkel
összhangban

Kiadás dátuma: 04.01.2010

Módosítás dátuma: 17. 7. 2019

Termék megnevezése:

BOILER CLEANER D.E.

10.2 Kerülendő anyagok:

FOSZFORSAV: fémek, erős lúgok, aldehidek, szulfátok és peroxidok.

SÓSAV: lúgok, szerves vegyületek, oxidánsok és fémek.

10.3 Veszélyes bomlástermékek: Sósav gőzök. Foszfor-oxidok.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk.

A termékre vonatkozó kísérleti toxikológiai adatok hiányában a termék potenciális egészségügyi veszélyeit a termékben lévő anyagok alapján értékelték a besorolási referencia-szabvány által meghatározott kritériumok szerint. Ezért a toxikológiai hatások értékelésére a termék expozíciója során figyelembe kell venni a 3. szakaszban felsorolt egyes veszélyes anyagok koncentrációit.

Az anyag maró hatású és súlyos bőrkárosodást okoz, ami az expozíció után néha előfordulhat. Az égések erős égési érzést és fájdalmat okoznak. Szemmel való érintkezés esetén súlyos szaruhártya károsodást, írisz sérülést, visszafordíthatatlan szemszín elváltozást okozhat. A gőzök és / vagy por maró hatású a légzőszervekre és tüdőödémát okozhat, amelynek tünetei néha néhány órán belül jelentkezhetnek. Az expozíció tünetei közé tartozik az égő érzés, köhögés, asztmatikus-légzés, gégehurut, légszomj, fejfájás, hányinger, hányás. Lenyelés esetén a száj, a torok és a garat égését okozhatja; hányás, hasmenés, ödéma, gége duzzanata és későbbi fulladás. Előfordulhat az emésztőrendszer perforációja.

Akut tünetek: A termék belégzése irritációt okozhat a felső és alsó légutakban köhögés és légzési nehézségek kíséretében; magasabb koncentrációban tüdőödémát okozhat. Lenyelés egészségügyi problémákat okozhat, beleértve az alsó hasi fájdalmat, hányingert és hányást.

FOSZFORSAV

LD50 (Oral).1530 mg/kg Rat

LD50 (Dermal).2740 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalation).> 0,85 mg/l/1h Rat

SÓSAV

LD50 (Oral).900 mg/kg coniglio

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Tájékoztassa az illetékes hatóságokat, ha az anyag belekerült a víz utakba, vagy ha a talaj vagy a növényzet szennyeződött.

12.1 Toxicitás.

FOSZFORSAV

LC50 - halaknak. 138 mg/l/96h Pesce

12.2 Perzisztenció és bomlás. FOSZFORSAV

Vízben oldódó: > 850000 mg/l

Biológiailag lebomló: Nincs feltüntetve.

SÓSAV

Vízben oldódó: > 10000 mg/l

Biológiailag lebomló: Nincs feltüntetve.



IVAR-CS
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

BIZTONSÁGI ADATLAP SS0101

Biztonsági adatlap módosítva az (EU) I melléklete szerint sz. 453/2010 rendeletekkel
összhangban

Kiadás dátuma: 04.01.2010

Módosítás dátuma: 17. 7. 2019

Termék megnevezése:

BOILER CLEANER D.E.

12.3 Bioakkumulációs potenciál.

SÓSAV: nem bioakkumulatív.

12.4 Talajban való mobilitás. Adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5 PBT és a vPvB értékelés eredményei.

A rendelkezésre álló adatok szerint a termékben a PBT vagy a vPvB tartalma nem haladja meg a 0,1% -ot.

12.6 Egyéb káros hatások.

SÓSAV: Helyi pH-eltéréseket okozhat.

13. UTASÍTÁSOK LIKVIDÁLÁSHOZ

13.1 A termék likvidálása: A terméket ne dobja ki a háztartási hulladékkal együtt. Ne ürítse a csatornába. Az ipari hulladék likvidálására forduljon egy hivatalos céghez.

13.2 A szennyezett csomagolás likvidálásának módszerei: A tartályt ajánlatos vízzel öblíteni és az érvényes előírásoknak és törvényeknek megfelelően likvidálni.

13.3 Ajánlott tisztítószer: Víz

13.4 Információk a likvidáláshoz: Az érvényes előírások szerint kell megsemmisíteni.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1 OSN szám.

ADR / RID, IMDG

UN 3264

14.2 OSN megfelelő szállítási neve.

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SULPHAMIC ACID; FORMIC ACID)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(SULPHAMIC ACID; FORMIC ACID)

IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SULPHAMIC ACID; FORMIC ACID)



IVAR-CS
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

BIZTONSÁGI ADATLAP SS0101

Biztonsági adatlap módosítva az (EU) I melléklete szerint sz. 453/2010 rendeletekkel
összhangban

Kiadás dátuma: 04.01.2010

Módosítás dátuma: 17. 7. 2019

Termék megnevezése:

BOILER CLEANER D.E.

14.3 Veszélyességi osztály/osztályok szállításhoz.

ADR / RID: Osztály: 8 Biztonsági jel: 8

IMDG: Osztály: 8 Biztonsági jel: 8

IATA: Osztály: 8 Biztonsági jel: 8



14.4 Csomagolási csoport.

ADR / RID, IMDG,

IATA: II

14.5 Környezeti veszély.

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.t Különleges óvintézkedések felhasználók részére

ADR / RID: HIN - Kemler: 80

Limited
Quantities: 1
L

Szállítás
korlátozási kód
alagutakban: (E)

Különleges rendelkezések

IMDG: EMS: F-A, S-B

Limited
Quantities: 1
L

Csomagolási
utasítások: 855

IATA: Teher:

Maximális
mennyiség: 30
L

Pas.:
Különleges utasítások:

Maximális
mennyiség: 1L
A3, A803

Csomagolási
utasítások: 851

15. INFORMÁCIÓK ELŐÍRÁSOKRÓL

15.1 **Az anyagra vagy a keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások / jogszabályok:**

Az anyag besorolása és megjelölése megfelel ezeknek a szabályoknak:

REACH-rendelet: az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006 / EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról; módosítva, beleértve az EU 830/2015 rendeletet is.

CLP-rendelet: Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008 / EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, megjelöléséről és csomagolásáról; módosított szöveggel.

A személyek vagy a környezet védelmére vonatkozó nemzeti előírások:

361/2007 sz. Rendelet, a munkavállalók egészségének munkahelyi védelmére vonatkozó feltételek megállapításáról.

A közegészség védelméről szóló 258/2000. Sz. törvény, érvényes módosítás szerint 262/2006. Számú törvény, Munka Törvénykönyve, érvényes módosítás

A 201/2012. Számú törvény, a levegővédelemről szóló, érvényes módosított törvény

254/2001. Számú törvény, vízügyi törvény

350/2011. Számú törvény, a kémiai anyagokról és a kémiai keverékekről, érvényes módosítás szerint

432/2003 Számú rendelet, a munkák kategóriákba sorolásának feltételei, a biológiai expozíciós tesztnutatók határértékei, az érvényes módosítás szerint

EU bizottsági rendelet. 453/2010 a vegyi anyagok regisztrációjáról, az érvényes módosítás szerint

A módosított 185/2001. Sz. törvény a hulladékokról

15.2 **Kémiai biztonsági értékelés:**

Ezen anyagra vonatkozóan kémiai biztonsági értékelést végeztek: nem



IVAR-CS
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

BIZTONSÁGI ADATLAP SS0101

Biztonsági adatlap módosítva az (EU) I melléklete szerint sz. 453/2010 rendeletekkel
összhangban

Kiadás dátuma: 04.01.2010

Módosítás dátuma: 17. 7. 2019

Termék megnevezése:

BOILER CLEANER D.E.

16. AZ ANYAGRA VAGY KÉSZÍTMÉNYRE VONATKOZÓ TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:

Az ebben a biztonsági adatlapban található információk a termékről, megfelelnek a kiadás időpontjában a legjobb tudásunknak. Ezek az információk csak a termék megfelelőbb és biztonságosabb kezelésére, tárolására, szállítására és likvidálására szolgálnak. Nem tekinthető garanciának vagy termékminőségnek. Ezek az információk kizárólag csak az említett anyagra vonatkoznak és nem érvényes, felhasználása más anyaggal való kombinálása vagy más, ebben a biztonsági adatlapban, kifejezetten nem említett folyamatokra.

Veszélyjelölés szövege (H) a 2-3 szakaszban feltüntetve:

Skin Corr. 1B Bőrre maró hatású, kategória 1B

Eye Dam. 1 Súlyos szemkárosodás, kategória 1

STOT SE 3 Toxicitás specifikus célszervekre – egyes expozíció, kategória 3

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.