

Biztonsági adatlap

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

1.1. Termékazonosító

Elnevezés

BOILER CLEANER ECO

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

Leírás/Használat

Folyékony vízkőmentesítő szer, rézből és acélból készült hőcserélők vízkőtelenítésére.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve

GEL S.p.A.

Cím

VIA ENZO FERRARI N.1

Helység és állam

60022 CASTELFIDARDO (AN)

ITALIA

tel: 0717827

fax: 0717808175

Az illetékes személy e-mail címe

A biztonsági adatlapért felelős

tecnico@gel.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős információt ad

Centro Antiveleni di Pavia0382 24444(CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)

Centro Antiveleni di Milano02 66101029(CAV Ospedale Niguarda Ca` Granda - Milano)

Centro Antiveleni di Bergamo0800 883300(CAV Ospedali Riuniti Bergamo)

Centro Antiveleni di Firenze055 7947819(CAV Ospedale Careggi Firenze)

Centro Antiveleni di Roma06 3054343(CAV Policlinico Gemelli Roma)

Centro Antiveleni di Roma06 49978000(CAV Policlinico Umberto I - Roma)

Centro Antiveleni di Napoli081 7472870(CAV Ospedale Cardarelli Napoli)

Centro Antiveleni di Foggia0881 732326(Az. Osp. Univ. Foggia)

2 SZAKASZ. A veszély meghatározása.

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása.

A termék a 1272/2008/EK (CLP) rendelet (valamint későbbi módosításai és kiegészítései) értelmében veszélyesnek minősül. Ezért a termék az 1907/2006/EK rendelet valamint későbbi módosításai rendelkezéseinek megfelelő biztonsági adatlap szükséges.

Az egészséget és/vagy a környezetet érintő kockázatokra vonatkozó esetleges kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. része tartalmazza.

Veszélyosztály és veszélymegjelölés:

Bőrmarás, kategória 1B

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás, kategória 1

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3

H335

Légúti irritációt okozhat.

2.2. Címkézési elemek.

Veszélyességi címkézés az 1272/2008/EK (CLP) irányelv valamint későbbi módosításai és kiegészítései értelmében.

Scheda di sicurezza N.SS 150 - BOILER CLEANER ECO

A veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetések:

Veszély

A figyelmeztető mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
EUH208 Tartalmaz:
 BUT-2-IN-1,4-DIOL

Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264 Alaposan mosson kezet, a berendezések és a veszélyeztetett területeken a használat után.
P280 Védőkesztyű / védőruházat és szemvédő / arcvédő használata kötelező.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz / . . .
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Tartalmaz: SÓSAV
 BUT-2-IN-1,4-DIOL
 CITROMSAV

2.3. Egyéb veszélyek.

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb arányban PBT vagy vPvB anyagokat.

3 SZAKASZ. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

3.1. Anyagok.

Nem rá vonatkozó információ.

3.2. Keverékek.

Tartalom:

| Azonosítás. | Konc. %. | Osztályozás 1272/2008 (CLP). |
|------------------|----------|---|
| CITROMSAV | | |
| CAS. 77-92-9 | < 25 | Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335 |
| EK. 201-069-1 | | |
| INDEX. - | | |

Scheda di sicurezza N.SS 150 - BOILER CLEANER ECO

Nyilv. sz. 01-2119457026-42-0009

SÓSAV

CAS. 7647-01-0

< 10

Skin Corr. 1B H314, STOT
SE 3 H335, Megjegyzés B

EK. 231-595-7

INDEX. 017-002-01-X

Nyilv. sz. 01-2119484862-27-0114

BUT-2-IN-1,4-DIOL

CAS. 110-65-6

< 1

Acute Tox. 3 H301, Acute
Tox. 3 H311, Acute Tox. 3
H331, STOT RE 2 H373, Skin
Corr. 1B H314, Skin Sens. 1
H317, Megjegyzés D

EK. 203-788-6

INDEX. 603-076-00-9

Megjegyzés: A range felső értéke kizárva.

Veszélyességi mondatok (H) teljes szövegét az adatlap 16. része tartalmazza.

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

SZEM: Távolítsuk el az esetleges kontakt lencsüket. A szemhéjakat jól széthúzva azonnal bő vízzel mossuk ki legalább 30/60 percen át. Azonnal forduljunk orvoshoz.

BŐR: Vegyük le a szennyezett ruhadarabokat. Azonnal zuhanyozzunk le. Azonnal forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS: Itassunk vizet minél nagyobb mennyiségben. Azonnal forduljunk orvoshoz. Ne hánytassuk, hacsak az orvos kifejezetten el nem rendeli.

BELÉLEGZÉS: Azonnal hívjunk orvost. Vigyük a sérültet szabad levegőre, a baleset helyszínétől távol. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Alkalmazzunk megfelelő óvintézkedéseket a segítségnyújtó számára.

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

A tartalmazott anyagok által okozott tünetekről és mellékhatásokról, lásd a 11. pontot.

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

5 SZAKASZ. Tűzvédelmi intézkedések.**5.1. Oltóanyag.****MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK**

A hagyományos oltóeszközök: szén-dioxid, hab, por és porlasztott víz.

NEM MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

Semelyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.**AZ EXPOZÍCIÓ OKOZTA VESZÉLYEK TŰZ ESETÉN**

Ne lélegezze be az égéstermékeket.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat.**ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK**

A tárolóedényeket vízsugárral hűtsük, hogy elkerüljük a termék lebomlását és az egészségre potenciálisan káros anyagok képződését. Viseljünk mindig teljes tűzálló védőfelszerelést. Gyűjtsük össze az oltáshoz használt vizet, melyet a csatornába engedni nem szabad. Az oltáshoz használt szennyezett viznek és a tűz maradáknak a hulladékeltávolítását az érvényes előírások szerint végezzük.

VÉDŐFELSZERELÉS

Normál tűzoltó ruha, úgymint nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülék (EN 137), tűzálló ruha (EN 469), tűzálló kesztyű (EN 659) és tűzoltó csizma (HO A29 vagy A30).

6 SZAKASZ. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások.**

Állítsuk le a kijutást, ha nem áll fenn veszély.

A bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének az elkerülése végett viseljünk megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. pontjában tárgyalt személyi védőfelszerelést). Ezek az utasítások érvényesek mind a munkavégzők számára, mind a vészhelyzetben szükséges beavatkozások esetében.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések.

Akadályozzuk meg, hogy a termék bejusson a csatornába, a felszíni vizekbe, a talajvizekbe.

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

Szívjuk a kiömlött anyagot egy megfelelő edénybe. Mérlegeljük a termékhez használandó tartály kompatibilitását, a 10. pont ellenőrzésével. Szárítsuk fel a maradékot inert felszívó anyaggal.

Gondoskodjunk a kijutás által érintett terület elégséges szellőztetéséről. A 7. pont tartályainak az anyagát illetően győződjünk meg róla, hogy nem áll-e fenn esetleges inkompatibilitás. A szennyezett anyagok megsemmisítését a 13. pont rendelkezéseinek megfelelően kell végezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra.

A személyvédelemre és a hulladékkezelésre vonatkozó esetleges információkat a 8. és a 13. pont tartalmazza.

7 SZAKASZ. Kezelés és tárolás.**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések.**

Csak akkor nyúljunk a termékhez, ha a biztonsági adatlap összes pontját tanulmányoztuk. Kerüljük a termék szétszóródását a környezetben. Munka közben alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. Vegyük le a szennyezett ruhaneműket és a védőeszközöket mielőtt olyan helyiségbe lépünk, ahol étkeznek.

Scheda di sicurezza N.SS 150 - BOILER CLEANER ECO

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

Csak az eredeti tartályban tároljuk. A tartályokat zárva, jól szellőző, a közvetlen napsugárzástól védett helyen tároljuk. A tartályokat esetleges inkompatibilis anyagoktól távol tároljuk, ellenőrizve a 10. pontot.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Nem állnak rendelkezésre információk.

8 SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem.**8.1. Ellenőrzési paraméterek.**

Referenciák Szabványok:

| | | |
|-----|-----------|--|
| ESP | España | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015 |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| EU | OEL EU | Irányelv 2009/161/EU; Irányelv 2006/15/EK; Irányelv 2004/37/EK; Irányelv 2000/39/EK. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2014 |

SÓSAV**Küszöbérték.**

| Típus | Állam | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| VLA | ESP | 7,6 | 5 | 15 | 10 |
| TLV | ITA | 8 | 5 | 15 | 10 |
| OEL | EU | 8 | 5 | 15 | 10 |
| TLV-ACGIH | | | | 2,9 (C) | 2 (C) |

Rövidítések:

(C) = CEILING ; BELÉL = Belélegezhető frakció ; RESPIR = Respirábilis frakció ; THORAK = Thorakális frakció.

8.2. Az expozíció ellenőrzése.

Figyelembe véve, hogy a megfelelő technikai rendszabályok alkalmazása mindig fontosabb kellene legyen az egyéni védőfelszerelésekhez képest, biztosítsa a munkahelyi helyiség jó szellőztettségét hatékony helyi légelszívó berendezéssel. A személyi védőfelszerelésen fel kell legyen tüntetve az EK-jelölés, mely tanúsítja, hogy megfelel az érvényben lévő jogszabályoknak.

Gondoskodjunk sürgősségi arc- és szemmosó zuhanyról.

KEZEK VÉDELME

A kezet III. Kategóriájú munkakesztyűvel kell védeni (MSZ EN 374).

A védőkesztyűk anyagának kiválasztásához figyelembe kell venni az alábbiakat: kompatibilitás, károsodás/elhasználódás, szakadási és áthatolási idő.

Készítmények esetén a munkakesztyűk kémiai anyagoknak való ellenálló képesség használat előtt ellenőrizni kell, amennyiben az előre nem kiszámítható. A kesztyűknek van kopás-idej van, amely használat módjától és időtartamától függ.

BŐR VÉDELME

Hosszú újjú munkaruhat és II. kategóriájú biztonsági munkacipőt kell viselni (89/686/EGK irányelv és MSZ EN ISO 20344). A védőruha levétele után

Scheda di sicurezza N.SS 150 - BOILER CLEANER ECO

szappannal és vízzel kezét kell mosni.

SZEMEK VÉDELME

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (MSZ EN 166).

LÉGZŐSZERVEK VÉDELME

Az anyag vagy a termékben jelen lévő egy vagy több anyag küszöbértékének (pl. TLV-TWA) túllépése esetén, ajánlatos B típusú légszűrő arcmaszk viselése, melynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használat koncentráció-határértékének megfelelően kell megválasztani. (MSZ EN 14387). Különböző természetű gázok vagy gőzök és/vagy részecskéket tartalmazó gázok vagy gőzök (aerosolok, füstök, ködök stb.) jelenléte esetén kombinált típusú szűrőkről kell gondoskodni.

A légúti védőfelszerelés eszközeinek a használata abban az esetben szükséges, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem elégségesek a dolgozó expozíciójának a szóban forgó küszöbértékeken való korlátozására. Az álarcok által nyújtott védelem mindazonáltal korlátozott.

Abban az esetben, ha a szóban forgó anyag szagtalan vagy a szagérzékelési küszöb a vonatkozó TLV-TWA-nál magasabb, valamint szükséghelyzet esetén, viseljünk nyíltkörös, sűrített levegős (EN 137. szabvány) vagy külső levegőellátással működő légzésvédő készüléket (EN 138. szabvány). A légúti védőfelszerelés helyes megválasztásához kövessük az EN 529 szabvány útmutatását.

A KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ KONTROLLJAI.

A termelő folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőzőberendezésekből származóakat is, a természetvédelmi előírások tiszteletben tartása céljából ellenőrizni szükséges.

9 SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

| | |
|---|------------------------|
| Fizikai állapot | folyékony |
| Szín | opálos |
| Szag | jellegetes |
| Szagküszöbérték. | Nem áll rendelkezésre. |
| pH-érték. | 1 |
| Olvadáspont / fagyáspont. | Nem áll rendelkezésre. |
| Kezdeti forráspont. | Nem áll rendelkezésre. |
| Forrásponttartomány. | Nem áll rendelkezésre. |
| Lobbanáspont. | Nem áll rendelkezésre. |
| Párolgási sebesség | Nem áll rendelkezésre. |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | Nem áll rendelkezésre. |
| Felső gyulladási hőmérséklet. | Nem áll rendelkezésre. |
| Felső gyulladási hőmérséklet. | Nem áll rendelkezésre. |
| Alsó robbanási határ. | Nem áll rendelkezésre. |
| Felső robbanási határ. | Nem áll rendelkezésre. |
| Gőznyomás. | Nem áll rendelkezésre. |
| Gőzsűrűség | Nem áll rendelkezésre. |
| Relatív sűrűség. | 1,1 Kg/l |
| Oldékonyság | vízben oldódó |
| Megosztási hányados: n-oktanol/víz | Nem áll rendelkezésre. |
| Öngyulladási hőmérséklet. | Nem áll rendelkezésre. |
| Bomlási hőmérséklet. | Nem áll rendelkezésre. |
| Viszkózitás | Nem áll rendelkezésre. |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre. |
| Oxidáló tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre. |

9.2. Egyéb információk.

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Száranyag-tartalom. | 10,10 % |
| VOC (Az EK/2010/75) : | 0,10 % - 1,10 g/liter. |
| VOC (illékony szén) : | 0,06 % - 0,61 g/liter. |

10 SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség.

Scheda di sicurezza N.SS 150 - BOILER CLEANER ECO**10.1. Reakciókészség.**

Normális felhasználási körülmények között nem áll fenn más anyagokkal való reakció különösebb veszélye.

10.2. Kémiai stabilitás.

A termék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége.

Normális felhasználási és tárolási feltételek között veszélyes reakciók nem várhatók.

SÓSAV-OLDAT: az alábbi anyagokkal érintkezve robbanásveszélyes: alkáli fémek, alumíniumpor, hidrogén-cianid, alkohol.

10.4. Kerülendő körülmények.

Nincsen. Tartsuk magunkat mindazonáltal a vegyi termékekkel szemben alkalmazott szokásos óvintézkedésekhez.

10.5. Nem összeférhető anyagok.

SÓSAV-OLDAT: alkáliák, szerves anyagok, erős oxidálószeres és fémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek.

SÓSAV-OLDAT: a bomlási hőmérsékleten túl hidrogén-klorid füstök képződhetnek.

11 SZAKASZ. Toxikológiai adatok.**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.**

Magára a termékre vonatkozó kísérleti toxikológiai adatok hiányában, a termék esetleges veszélyeit az egészségre a tartalmazott anyagok tulajdonságai alapján értékelték, a vonatkozó jogszabály által az osztályozáshoz előírt kritériumok szerint. Ezért a termék expozíciójából származó toxikológiai hatások értékeléséhez vegyük figyelembe az esetlegesen a 3. pontban idézett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

A termék maró hatása, és a bőrön súlyos égési sérüléseket és felhólyagzást okoz, melyek jelentkezhetnek az expozíció után is. Az égési sérülések erős égés- és fájdalomérzetet okoznak. A szembe kerülve súlyos károsodást okoz és a szaruhártya elhomályosodását, a szivárványhártya károsodását, a szem színének maradandó elváltozását okozhatja. A gőzök és/vagy porok maró hatásúak a légzőszervekre és tüdőödémát okozhatnak, melynek a tünetei olykor csak néhány óra múltán jelentkeznek. Az expozíció tünetei lehetnek: égető érzés, köhögés, asztmatikus légzés, torokgyulladás, szapora légzés, fejfájás, hányinger és hányás. A szájon át a szervezetbe jutva égési sérüléseket okozhat a szájbán, a torokban és a nyelőcsőben; hányingert, hasmenést, ödémát, a torok bedagadását és ennek következtében fulladást okozhat. A gyomor és a bél perforálódása is bekövetkezhet.

A termék súlyos szemkárosodást okoz, és a szaruhártya elhomályosodását, a szivárványhártya károsodását, a szem színének maradandó elváltozását okozhatja.

Akut hatások: a termék belélegzése az alsó és felső légutak irritációját okozza köhögéssel és légzési nehézségekkel; magasabb koncentrációban tüdőödémát is okozhat. Lenyelése egészségi problémákat okozhat, hasi fájdalmakat, gyomorégését, hányingert és hányást.

A termék szenzibilizáló anyagot/anyagokat tartalmaz, ezért allergiás reakciót válthat ki.

SÓSAV

Scheda di sicurezza N.SS 150 - BOILER CLEANER ECO

LD50 (Szájon át).900 mg/kg coniglio
LC50 (Belélegzés).1108 ppm/1h topo

CITROMSAV

LD50 (Szájon át).3000 mg/kg Rat

BUT-2-IN-1,4-DIOL

LD50 (Szájon át).132 mg/kg Rat

LD50 (Bőrön át).659 mg/kg Rat

LC50 (Belélegzés).0,69 mg/l/4h Rat

12 SZAKASZ. Ökológiai információk.

Használjuk a normál ipari munkelírások betartásával, elkerülve a termék kijutását a környezetbe. Amennyiben a termék vízfolyásba, csatornába került vagy beszennyezte a talajt vagy a növényzetet, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

12.1. Toxicitás.

BUT-2-IN-1,4-DIOL

LC50 - Halak Esetén. 53,6 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Rákok Esetén. 26,79 mg/l/48h Daphnia magna

Krónikus NOEC rákok
esetén. 15 mg/l Daphnia magna

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság.

SÓSAV

Vízben való oldhatóság. > 10000 mg/l

Biológiai lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat.

CITROMSAV

Vízben való oldhatóság. > 10000 mg/l

Biológiailag gyorsan lebontható.

BUT-2-IN-1,4-DIOL

Vízben való oldhatóság. > 10000 mg/l

Biológiailag gyorsan lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség.

CITROMSAV

BCF. 3,2

BUT-2-IN-1,4-DIOL

Megoszlási együttható: -0,73

oktanol/víz.

BCF. 3,16

12.4. A talajban való mobilitás.

Scheda di sicurezza N.SS 150 - BOILER CLEANER ECO

BUT-2-IN-1,4-DIOL

Megoszlási együttható: -0,3016
talaj/víz.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb arányban PBT vagy vPvB anyagokat.

12.6. Egyéb káros hatások.

ACIDO CLORIDRICO IN SOLUZIONE: Può causare variazioni localizzate del pH.

13 SZAKASZ. Ártalmatlanítási szempontok.**13.1. Hulladékkezelési módszerek.**

Újrafeldolgozni, ha lehetséges. A termék maradékai különleges, veszélyes hulladéknak számítanak. A hulladékok veszélyességét, melyek részben tartalmazzák ezt a terméket, az érvényben lévő rendelkezéseknek megfelelően kell meghatározni.

Az ártalmatlanítást, a nemzeti és az esetleges helyi hatályoknak megfelelően, felhatalmazott hulladékgazdálkodási vállalatra kell bízni.

A hulladékok szállítása ADR köteles lehet.

SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAGOK

A szennyezett csomagolóanyagokat, a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően el kell szállítani újrafeldolgozásra, vagy ártalmatlanításra.

14 SZAKASZ. Szállításra vonatkozó információk.**14.1. UN-szám.**

ADR / RID, IMDG, 3264
IATA:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés.

ADR / RID: CORROSIVE
LIQUID, ACIDIC,
INORGANIC,
N.O.S.
IMDG: CORROSIVE
LIQUID, ACIDIC,
INORGANIC,
N.O.S.
IATA: CORROSIVE
LIQUID, ACIDIC,
INORGANIC,
N.O.S.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok).

ADR / RID: Osztály: 8 Címke: 8

IMDG: Osztály: 8 Címke: 8



Scheda di sicurezza N.SS 150 - BOILER CLEANER ECO

IATA: Osztály: 8 Címke: 8

**14.4. Csomagolási csoport.**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Környezeti veszélyek.ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések.**

| | | | |
|------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 80 | Limited Quantities: 5 L | Alagút korlátozás kódja: (E) |
| | Különleges rendelkezések: - | | |
| IMDG: | EMS: F-A, S-B | Limited Quantities: 5 L | |
| IATA: | Cargo: | Korlátozott mennyiség: 60 L | Csomagolási utasítás: 856 |
| | Pass.: | Korlátozott mennyiség: 5 L | Csomagolási utasítás: 852 |
| | Különleges utasítások. | A3, A803 | |

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

Nem rá vonatkozó információ.

15 SZAKASZ. Szabályozással kapcsolatos információk.**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok.**Seveso kategória. Nincs.A termékre vagy a tartalmazott anyagokra vonatkozó megszorítások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint.Termék.
Pont. 3A Candidate List (REACH 59. cikk)-ben szereplő anyagok.

Nincs.

Engedélyeztetéshez kötött anyagok (REACH XIV. melléklet).

Nincs.

Scheda di sicurezza N.SS 150 - BOILER CLEANER ECO

Kiviteli bejelentési kötelezettség alá eső anyagok 649/2012 (EK) rendelet.

Nincs.

A Rotterdami Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs.

A Stockholmi Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs.

Egészségügyi ellenőrzés.

E kémiai anyag expozíciójának kitett dolgozók nem kötelesek egészségügyi ellenőrzés alatt állni, ha a kockázat-értékelés eredményei azt mutatják, hogy csak enyhe kockázat áll fenn a dolgozók biztonságára és egészségére nézve, és ha betartják a 98/24/EK rendeletben foglaltakat.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés.

A keverékre és a tartalmazott anyagokra vonatkozóan nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16 SZAKASZ. Egyéb információk.

A lap 2-3. részében idézett veszélyességi mondatok (H) szövege:

| | |
|----------------------|--|
| Acute Tox. 3 | Akut toxicitás, kategória 3 |
| STOT RE 2 | Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, kategória 2 |
| Skin Corr. 1B | Bőrmarás, kategória 1B |
| Eye Dam. 1 | Súlyos szemkárosodás, kategória 1 |
| Skin Irrit. 2 | Bőrirritáció, kategória 2 |
| STOT SE 3 | Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3 |
| Skin Sens. 1 | Bőr szenzibilizáció, kategória 1 |
| H301 | Lenyelve mérgező. |
| H311 | Bőrrel érintkezve mérgező. |
| H331 | Belélegezve mérgező. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |

RÖVIDÍTÉSEK:

- ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- CAS NUMBER: CAS (Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat) szám
- CE50: közepes effektív koncentráció
- CE NUMBER: azonosító szám az ESIS (Európai Vegyianyag Információs Rendszer)-ben
- CLP: 1272/2008/EK rendelet
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint
- EmS: Emergency Schedule

Scheda di sicurezza N.SS 150 - BOILER CLEANER ECO

- GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áru Szabályzat
- IC50: közepes gátló koncentráció
- IMDG: Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEX NUMBER: CLP VI. melléklet azonosító szám
- LC50: Közepes halálos koncentráció
- LD50: Közepes halálos dózis
- OEL: Munkahelyi Expozíciós Határérték
- PBT: Nehezen lebomló, bioakkumulatív és mérgező a REACH szerint
- PEC: Becsült környezeti koncentráció
- PEL: Megengedett expozíciós határérték
- PNEC: Becsült hatástalan koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK rendelet
- RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
- TLV: Küszöbérték
- TLV CEILING: Az a koncentráció, melyet a foglalkozási expozíció alatt soha nem lehet túllépni.
- TWA STEL: Rövid távú expozíciós érték
- TWA: idővel súlyozott átlag expozícióérték
- VOC: Illékony szerves vegyület
- vPvB: Nagyon nehezen lebomló és nagyon bioakkumulatív a REACH szerint
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA:

1. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006 (EU) rendelete (REACH)
 2. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008 (EU) rendelete (CLP)
 3. Az Európai Parlament és a Tanács 790/2009 (EU) rendelete (I Atp. CLP)
 4. Az Európai Parlament és a Tanács 2015/830 (EU) rendelete
 5. Az Európai Parlament és a Tanács 286/2011 (EU) rendelete (II Atp. CLP)
 6. Az Európai Parlament és a Tanács 618/2012 (EU) rendelete (III Atp. CLP)
 7. Az Európai Parlament és a Tanács 487/2013 (EU) rendelete (IV Atp. CLP)
 8. Az Európai Parlament és a Tanács 944/2013 (EU) rendelete (V Atp. CLP)
 9. Az Európai Parlament és a Tanács 605/2014 (EU) rendelete (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - ECHA Agency honlap

Megjegyzés a felhasználó számára:

A jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapulnak. A felhasználó kötelessége, hogy megbizonyosodjék a termék speciális felhasználásának a függvényében, hogy az információk megfelelőek és teljes körűek-e. Jelen dokumentum nem jelent a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket. Nem rendeltetészerű használat esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk.

A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítunk.

Módosítások az előző átdolgozásokhoz képest:

A következő rovatokban történtek változások:

01 / 14.