

**1) AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A GYÁRTÓ AZONOSÍTÁSA****1.1 A termék megnevezése: TIG BOMAR, cikkszám: CLX2520.04, CLX2502.04****1.2 Az anyag felhasználása:** Pácolószer hegesztéshez. A termék a CLINOX elektrokémiai rendszerekkel együtt használandó. Kizárólag professzionális használatra.**1.3 A gyártó vállalat azonosítása:** Nitty Gritty S.r.l.  
Via dei Marmorari, 36 - 41057 Spilamberto (MO) – OLASZORSZÁG  
telefon: +39 (0)59 785210 - fax: +39 (0)59 7861612**1.4 A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe:** nfo@nitty-gritty.it**1.5 Sürgősségi telefonszám:** Nitty Gritty S.r.l. telefon: +39 (0)59 785210 - fax: +39 (0)59 7861612**1.6 Toxikológiai központok:**  
Olaszország → Niguarda Hospital (Milan) - ☎ +39 02 66101029  
Magyarország → Országos Toxikológiai Intézet (Budapest) - ☎ +36 06 1 470 0129  
Anglia → Guy's & Thomas' Hospital (London) - ☎ +44 20 7771 5310  
Franciaország → F. Widal Hospital (Párizs) - ☎ +33 1 40 05 48 48  
Németország → Giftnotruf - Institut für Toxikologie (Berlin) - ☎ +49 30 19240  
Spanyolország → Instituto Nacional de Toxicologia (Madrid) - ☎ +34 91 562 04 20  
Belgium → Antigifcentrum (Brüsszel) - ☎ +32 70 245 245  
Hollandia → National Poison Control Centre (Bilthoven) - ☎ +31 30 274 88 88**2) A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA****2.1 Az anyagok/készítmények besorolása:** A termék a 67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvek, valamint azok későbbi módosításai alapján veszélyesnek minősül, ezért az 1907/2006 EK szabályozás és annak későbbi módosításai értelmében biztonsági adatlapot kell hozzá mellékelni. Az egészségügyi és környezeti kockázatokkal kapcsolatos további információk a 11. és 12. fejezetben olvashatók.**Veszély jele:** Xi**R mondatok:** 36/38**2.2 A veszély azonosítása:** Szem- és bőrizgató hatású.**3) ÖSSZETÉTEL, AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

Név	Koncentráció (C)	Besorolás	
<b>FOSZFORSZAV</b>	19,5 <= C < 21	C	R34
CAS sz. 7664-38-2			B megj.
CE sz. 231-633-2			
Index sz. 015-011-00-6			

Az R mondatok teljes szövege a 16. fejezetben olvasható.

**4) ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**

- 4.1 Szem:** Mossa ki bő, tiszta folyó vízzel legalább 15 percen át.
- 4.2 Bőr:** Azonnal mossa le bő vízzel. Vegyen le minden szennyezett ruhát. Haladéktalanul forduljon orvoshoz. Mielőtt ismét felvenné a szennyezett ruházatát, mossa ki elkülönítve.
- 4.3 Lenyelés:** Haladéktalanul forduljon orvoshoz. Ne alkalmazzon hánytatót, csak ha azt az orvos előírja. Ha a sérült eszméletlen, ne adjon neki semmit szájon keresztül.
- 4.4 Belélegzés:** Vigye a sérültet szabad levegőre. Ha a sérült légzése rendszertelen vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Haladéktalanul forduljon orvoshoz.

**5) TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

- 5.1 Általános információk:** A termék bomlásának és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok képződésének elkerülése érdekében hűtse vízszaggal a tárolóedényt. Mindig viseljen teljes tűzvédelmi felszerelést. Gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet, és ne hagyja, hogy az a csatornarendszerbe kerüljön. A tűzoltáshoz használt és közben szennyeződött vizet, valamint a tűz maradványait a vonatkozó szabályok figyelembe vételével ártalmatlanítsa.
- 5.2 Megfelelő tűzoltó anyag:** A tűzoltáshoz hagyományos tűzoltó anyagok használandók: szén-dioxid, hab, por vagy vízpermet.
- 5.3 Biztonsági megfontolásokból nem használható tűzoltó anyagok:** Nincs ilyen anyag.
- 5.4 Expozíciós kockázatok tűz esetén:** Ne lélegezze be az égéstermékeket ( a szén-oxidokat, a pirolízis során keletkező mérgező termékeket stb.)
- 5.5 A tűzoltók által viselendő speciális védőfelszerelések:** Ütésálló sisak rostéllyal, tűzálló ruházat (tűzálló kabát és nadrág a csuklón, a bokán és a derékon összehúzó szíjjal), munkakesztyű (tűzálló, vágásbiztos és dielektrikus), nagy mennyiségű oltóhab esetén a teljes arcot befedő nyomásmentes maszk vagy légzőkészülék.

**6) TEENDŐK VÉLETLEN KIÖMLÉS ESETÉN**

- 6.1 Személyekre vonatkozó óvintézkedések:** Viseljen megfelelő védőfelszerelést. Küldjön távolabb minden olyan személyt, aki nem rendelkezik védőfelszereléssel. Ha gőz és por került a levegőbe, használjon légzőkészüléket. Szüntesse meg a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Ne kezdjen a sérült tárolóedényt mozgatásához vagy a kiszivárgott termék kezeléséhez, amíg nem vett fel védőfelszerelést. A környezeti és egészségügyi kockázatokkal, a légzőszervek védelmével, a szellőztetéssel és a személyi védőfelszerelésekkel kapcsolatos további információkat lásd az adatlap más fejezeteiben.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** A termék semmi esetre sem kerülhet csatornába, felszíni vízbe, talajvízbe, illetve azok közelébe. Összegyűjtés után hígítsa fel nagy mennyiségű vízzel.
- 6.3 A feltakarítás módja:** Szivattyúzza a folyadékot egy megfelelő (a termékkel reakcióba nem lépő anyagú) edényzetbe, majd itassa fel a kiömlött szert vegyileg semleges folyadékmegkötő anyaggal (homok, vermikulit, kovaföld, kieselguhr, tripolit, univerzális cement stb.). Semlegesítse a maradék anyagot. Gondoskodjon a szivárgás helyének megfelelő szellőzéséről. A szennyeződött anyagokat a 13. pontban leírtak szerint kell ártalmatlanítani.

**7) KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

Győződjön meg arról, hogy a berendezés képes a tartályok hűtésére, hogy egy, a közelben keletkező tűz esetén ne álljon fenn a túlnyomás és a túlmelegedés veszélye. Az egészségügyi és környezeti kockázatokkal kapcsolatos információk az adatlap más fejezeteiben olvashatók.

**8) EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉS, SZEMÉLYI VÉDŐFELSZERELÉS****8.1 Foglalkozási expozíció (kitettségi) határértékek:**

Név	Típus	Ország	TWA / 8h		STEL / 15 min	
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
FOSZFORSAV	TLV-ACGIH		1		3	
	OEL	EU	1			
	OEL	IRL	1		2	

- 8.2 Expozíció ellenőrzés:** Mivel a megfelelő műszaki berendezéseknek minden esetben elsőbbséget kell élvezniük a személyi védőfelszerelésekkel szemben, gondoskodjon a munkahely megfelelő szellőzéséről elszívórendszer vagy károsanyag-elszívó berendezés segítségével. Ha a termék koncentrációja ilyen eszközökkel nem tartható a munkahelyre megengedett határérték alatt, megfelelő légzőkészüléket kell használni. A használat során fennálló veszélyek a termék címkéjén olvashatók. A személyi védőfelszerelések kiválasztásakor kérje ki a vegyi anyag viszonteladójának tanácsát. A felhasznált személyi védőfelszereléseknek meg kell felelniük az alábbiakban felsorolt érvényben lévő szabályoknak.
- 8.2.1 Légutak védelme:** Amennyiben a szer koncentrációja meghaladja a maximális értéket a munkahelyen, viseljen az orrot és a száját eltakaró arcmaszkot (lásd EN 141 szabvány). Ha a munkahelyi koncentráció rendkívül magas, illetve vészhelyzet esetén, amikor az expozíció mértéke ismeretlen, viseljen nyíltkörös sűrített levegős légzőkészüléket (lásd EN 137 szabvány) vagy külső levegőellátással működő légzőkészüléket maszkkal, félmaszkkal vagy snorkellel (lásd EN 138 szabvány).
- 8.2.2 Kézvédelem:** Védje kezeit Lamine LCT Film kesztyűvel. Kézvédő krém használata javasolt. A védőkesztyű anyagának kiválasztásakor a következő jellemzőket kell figyelembe venni: degradáció, áttörési idő és permeáció. Használat előtt ellenőrizni kell a munkakesztyű permeációját szembeni ellenállását, mert azt előre nem lehet megítélni. A kesztyű élettartama a szerrel való érintkezés időtartamától függ.
- 8.2.3 Szemvédelem:** Viseljen oldalvédővel ellátott zárt védőszemüveget (lásd EN 166 szabvány).
- 8.2.4 Bőrvédelem:** Viseljen hosszú ujjú overallt és professzionális munkavédelmi lábbelit (lásd EN 344 szabvány). Miután levette a védőruházatot, mosakodjon meg szappannal és vízzel. Mossa ki a ruhát, mielőtt újra felhúzná.

**9) FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

• Szín:	színtelen
• Szag:	citrus
• Halmazállapot:	folyékony
• Gőzsűrűség:	nincs adat
• Párolgási sebesség:	nincs adat
• Oxidációs tulajdonságok:	nincs adat
• Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
• Kémhatás:	1 (1 g/l H <sub>2</sub> O, 20°C)
• Forráspont:	> 100°C
• Lobbanáspont:	> 60°C
• Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanékony
• Gőznyomás:	nem jellemző
• Fajsúly:	1,20 kg/l
• Oldhatóság:	Oldható (20°C)

**10) STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

A termék normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil. Hőbomlás során vagy tűz esetén egészségre káros gázok keletkezhetnek.

A foszforsav hő hatására foszforoxidot tartalmazó mérgező gőzökre bomlik, amelyek bizonyos fémekkel reakcióba léphetnek, és ezáltal robbanékony hidrogén termelődhet. Az anyag 200 °C felett az üveget is megtámadja.

**11) TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

Akut hatások: szemégés. Lehetséges tünetek: kipirosodás, bevérzés, fájdalom és könnyezés. Lehetséges hatások bőrrel való érintkezés esetén: irritáció, bőrpír, bevérzés, kiszáradás és kicserapedés. Gőzeinek belélegzése kismértékben izgathatja a felső légutakat. Lenyelése rosszullétet okozhat, úgymint gyomortáji szűró fájdalom, émelygés és rosszullét.

<b>FOSZFORSAV:</b>	orális LD50 (mg/kg) érték 1530 (patkányon)
	dermális LD50 (mg/kg) érték 2740 (nyúlón)
	inhalációs LC50 érték > 0,85 mg/l/1h (patkányon)

**12) ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

A terméket a bevált munkahelyi gyakorlat szerint használja. Kerülje a termék környezetbe kerülését. Amennyiben a termék élővízbe, csatornába kerül, illetve szennyezi a talajt vagy a növényzetet, értesítse az illetékes hatóságokat.

**13) HULLADÉKKEZELÉSI SZEMPONTOK**

Ha lehetséges, használja fel újra. A termék maradéka speciális veszélyes hulladéknak minősül. A terméket tartalmazó hulladékok jelentette kockázat szintjét a vonatkozó szabályozások szerint kell megítélni.

Az ártalmatlanítást erre jogosítvánnyal rendelkező hulladékkezelő vállalatnak kell végeznie az országosan és helyileg érvényes szabályozások betartásával.

A hulladék szállítására ADR-korlátozások lehetnek érvényesek.

A szennyezett csomagolást az országos hulladékkezelési rendelkezéseknek megfelelően kell újrahasznosítani vagy ártalmatlanítani.

**14) SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**

Az anyag olyan járművel szállítandó, amely az aktuális nemzetközi veszélyesáru-szállítási szabályzat (ADR) és az országosan érvényes rendelkezések szerint erre a célra engedélyezett.

A terméket eredeti csomagolásában vagy a szállítandó anyagnak ellenálló, azzal reakcióba nem lépő anyagból készült csomagolásban kell szállítani. A le- és felrakodást végző személyeknek megfelelő oktatásban kell részesülniük az anyag jelentette veszélyekről, illetve az veszélyhelyzetben szükséges tevékenységekről.

**Közúti és vasúti szállítás:**

ADR/RID:	8
UN:	1805
Csomagcsoport:	III
Címke:	8
Kemler-szám:	80
Teljes szállítási név:	Foszforsav, folyékony oldat

**Tengeri szállítás (hajózás):**

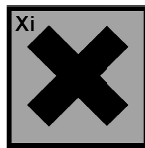
IMO-osztály:	8
UN:	1805



Csomagcsoport:	III
Címke:	8
EMS:	F-A, S-B
Teljes szállítási név:	
<b>Légi szállítás:</b>	
IATA:	8
UN:	1805
Csomagcsoport:	III
Címke:	8
Raktérben:	
Csomagolási utasítások:	821
Maximális mennyiség:	60 l
Utastérben:	
Csomagolási utasítások:	819
Maximális mennyiség:	5 l

**15) SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

*Kereskedelmi név:* TIG Bomar  
*Szimbólum:* „Xi” = irritatív



*R mondatok:* R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.  
*S mondatok:* S25 Kerülni kell a szembejutást.  
S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
S37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

Tartalma: FOSZFORSAV

Veszélyt jelző címke a 67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvek és azok módosításai és kiigazításai szerint.  
A vegyi anyagokkal dolgozó személyeknek a 98/24/EK irányelv szerint egészségügyi vizsgálatokon kell átesniük.

**16) EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A 3. fejezetben idézett R mondatok szövege:

R34 Égési sérülést okoz.

**ÁLTALÁNOS IRODALOM**

- 1999/45/EK irányelv és annak módosításai
- 67/548/EEK és annak módosításai valamint kiigazításai (XXIX műszaki kiigazítás)
- Az Európai Parlament szabályozása (EC) 1907/2006 (REACH)
- Merck-index - 10. kiadás
- Handling Chemical Safety
- Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- INRS - Fiche Toxicologique (toxikológiai lap)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989-es kiadás

A felhasználónak szóló megjegyzések:

A jelen adatlap információi legújabb tudásunkra épülnek. A felhasználóknak a termék alkalmazása előtt minden esetben ellenőrizniük kell a megadott információk helytállóságát és teljességét.

Jelen dokumentum semmiképpen sem tekinthető garanciának a termék tulajdonságaira nézve.

A termék felhasználása nem áll a gyártó közvetlen felügyelete alatt, így a felhasználónak saját felelőssége tudatában, be kell tartania az érvényes egészségügyi és biztonsági törvényeket és szabályokat. A gyártó a termék nem megfelelő használatával kapcsolatban semmilyen felelősséget nem vállal.