

**1) ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS VÁLLALAT**

- 1.1 Terméknév : **BRILL BOMAR**
- 1.2 Az anyag felhasználása : Pácolószer hegesztéshez. Ez a termék a CLINOX elektro-kémiai rendszerekkel együtt használandó.
Csak professzionális felhasználók számára.
- 1.3 Cégazonosítás : Nitty Gritty S.r.l.
Via dei Marmorari, 36 - 41057 Spilamberto (MO) – OLASZORSZÁG
Telefon +39 59 785210 - Fax +39 59 7861612
- 1.4 E-mail cím SDS felelős : info@nitty-gritty.it
- 1.5 Segélyhívó telefon : ISZKI Országos Toxikológiai Intézet Telefon: +36-1-470-0129, +36-1-470-0131
- 1.6 Toxikológiai központok : Olaszország → Niguarda Hospital (Miláno) - ☎ +39 02 66101029
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 (Bruxelles) - ☎ +32 70 245 245
Hollandia → National Poison Control Centre (Bilthoven) - ☎ +31 30 274 88 88

2) VESZÉLYAZONOSÍTÁS

- 2.1 **Anyagok/készítmények besorolása:** A termék a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv és kiegészítő módosításai alapján veszélyes. Ezért ehhez a termékhez az (EK) 1907/2006 sz. irányelv és kiegészítő módosításai alapján biztonsági adatlapra van szükség. Az egészségügyi és/vagy környezeti veszélyekre vonatkozó további információk a jelen adatlap 11 és 12 fejezetében található.
Veszély szimbólum: C
Mondatok R: 34
- 2.2 **Veszélyazonosítás:** égési sérüléseket okoz.

3) ÖSSZETÉTEL / ALKOTÓELEMEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Megnevezés	Koncentráció (C)	Besorolás	
FOSZFORSZAV	>50%	C	R34
Cas sz. 7664-38-2			megjegyzés: B
CE sz.. 231-633-2			
Index sz. 015-011-00-6			

Az R-mondatok teljes szövegezése a 16. fejezetben található.

4) ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

- 4.1 **Szem:** Azonnal bő vízzel kimosni legalább 15 percen keresztül és orvossal konzultálni.
- 4.2 **Bőr:** Azonnal bő vízzel lemosni. Az összes szennyezett ruhát eltávolítani. Azonnal orvoshoz fordulni. A szennyezett ruházatot elkülönítve kimosni, mielőtt újra használatba vesszük.
- 4.3 **Lenyelés:** azonnal orvoshoz fordulni. Hánytatni csak akkor, ha az orvos javasolja. Szájon át ne adjunk semmit az eszméletlen személynek.
- 4.4 **Belégzés:** Vigye a sérültet szabad levegőre. Ha a légzés rendszertelen vagy leáll, végezzünk mesterséges lélegeztetést. Azonnal forduljunk orvoshoz.

5) TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1 **Általános információk:** Használjunk vízsugarat a tartály hűtéséhez, hogy megakadályozzuk a termék lebomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok kifejlődését. Mindig viseljünk teljes tűzvédelmi felszerelést. Gyűjtse össze a tűzoltáshoz használt vizet, nehogy bekerüljön a szennyvízelvezető rendszerbe. A tűzoltáshoz használt szennyezett víz és a tűz maradványainak ártalmatlanítása a vonatkozó előírások szerint.
- 5.2 **Megfelelő tűzoltó anyag:** a tűzoltó berendezés hagyományos legyen: széndioxid, hab, por és porlasztott víz..
- 5.3 **Tűzoltó anyagok, amelyek biztonsági okból nem használhatóak:** Nincs ilyen anyag
- 5.4 **Expozíciós kockázatok tűz esetén:** Ne lélegezze be az égéstermékeket (szén-oxid, a pirolízis során keletkező mérgező termékeket, stb.).
- 5.5 **Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:** Védősisak álarccal, tűzálló ruházat (tűzálló dzseki és nadrág, pántokkal a kar, lábak és derék körül), munkakesztyű (tűzálló, vágásbiztos és dielektromos), egy nyomásmentesített maszk arcmaszkkal, amely a kezelő teljes arcát elfedi vagy egy légzőkészülék nagyobb mennyiségű hab esetén.

6) INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN KIÖMLÉS ESETÉN

- 6.1 Személy védelem:** megfelelő védőfelszerelést viselni. Tartsuk távol a megfelelő védőfelszerelés nélküli személyeket. Használjunk légzőkészüléket, ha hamu vagy por került a levegőbe. Blokkoljuk a szivárgást, ha nincs veszélyhelyzet. Ne kezeljük a sérült tartályokat vagy a kiszivárgott terméket addig, ameddig nem vesszük fel a megfelelő védőfelszerelést. A környezeti és egészségi kockázatokra, a légzőszervek védelmére, szellőztetésre és az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információk a jelen adatlap többi fejezeteiben megtalálhatók.
- 6.2 Környezetvédelmi intézkedések:** meg kell akadályozni a termék csatornába, felszíni vizekbe, talajvízbe és azok közelébe jutását. Összegyűjtésük után sok vízzel higítsuk.
- 6.3 Feltakarítás módja:** szívjuk fel a folyadékot egy megfelelő tartályba (amely a termékkel nem összeegyeztethetetlen anyagból készült) és itassuk fel a kifolyt terméket egy vegyileg semleges nedvszívó anyaggal (homok, vermikulit, kovaföld, Kieselguhr, tripoli por, univerzális cement, stb). Semlegesítsük a megmaradt anyagot. Győződjünk meg arról, hogy a szivárgás helye jól szellőzik. A szennyeződött anyagot a 13. pontban említett feltételeknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

7) KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Győződjünk meg arról, hogy a tartály hűtésére berendezés rendelkezésre áll, hogy a közvetlen közelben keletkező tűz esetén megakadályozzuk a túlnyomás és túlmelegedés veszélyét. Az egészségi és környezeti kockázatokra vonatkozó információk tekintetében hivatkozunk a jelen biztonsági adatlap többi pontjára.

8) EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDŐFELSZERELÉS

8.1 Az egyéni expozíció határai:

Megnevezés	Típus	Ország	TWA / 8óra		STEL / 15min	
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
FOSZFORsav	TLV – ACGIH		1		3	
	TLV	CH	1		2	
	OEL	EU	1			

8.2 Expozíció ellenőrzés: mivel a megfelelő műszaki berendezés használata minden esetben elsőbbséget kell, élvezzen a személyes védőberendezésekkel szemben, győződjünk meg arról, hogy a munkahely egy hatékony elszívó vagy használt levegő elszívó segítségével megfelelően szellőztetett. Ha ezek a műveletek nem teszik lehetővé, hogy a termék koncentrációját a megengedett munkahelyi expozíciós határérték alatt tartsuk, akkor megfelelő légzőkészüléket kell használni. A használat során fennálló veszélyek a termék címkéjén olvashatók. A személyes védőfelszerelés kiválasztásánál kérje a vegyianyag szállító tanácsát. A személyes védőfelszerelés meg kell, hogy feleljen az alább feltüntetett hatályos szabályoknak.

8.2.1 Légzésvédelem: Ha a koncentráció meghaladja a munkahelyi maximális határértéket, akkor viseljünk egy részleges arcmaszkot ABEK2P3 füst és homokmaszkkal, ha nincs helyi elszívó rendszer (ld. EN 141 szabvány). Ha a dolgozói expozíció korlátozására semmilyen műszaki intézkedés sem került meghatározásra, akkor légúti védőfelszerelés, mint pl. szerves füstök és porok elleni védelemre kialakított patronos maszkok használata szükséges. Az arcmaszkok csak korlátozott védelmet nyújtanak. Ha a koncentráció a munkahelyen magas vagy olyan veszély esetén, amikor az expozíció szintjei nem ismertek, akkor használjunk egy önálló, nyitott rendszerű sűrített levegős légzésvédőt (ld. EN 137 szabvány) vagy egy külső frisslevegős légzőkészüléket teljes álarccal, félálarccal vagy szájsutóra készlettel (ld. EN 138 szabvány).

8.2.2 Kézvédelem: Védjük a kezeket LCT laminált fóliás munkakesztyűvel. Javasoljuk védőkezkrem használatát. A munkakesztyű anyagának kiválasztásánál a következőket vegyük figyelembe: öregedés, szakadási idők és áteresztés. A munkakesztyűk készítménnyel szembeni ellenálló képességét használat előtt ellenőrizni kell, hiszen ez kiszámíthatatlan. A kesztyűk határértéke az expozíció időtartamától függ.

8.2.3 Szemvédelem: Viseljünk zárt biztonsági védőszemüveget oldalvédelemmel (ld. EN 166 szabvány).

8.2.4 Bőrvédelem: Viseljünk vízlepergető hosszú ujjú overált és professzionális vízlepergető védőcipőt. Karbantartáshoz és anyagmozgatáshoz viseljünk tyvek overált és vízlepergető PVC csizmát. A védőruházat levétele után szappannal és vízzel mosakodjunk meg. A védőruha újbóli használata előtt mossuk ki a ruhát. Sürgősségi szemmosó- és zuhanyrendszert kell biztosítani.

9) FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

- Szín: piros
- Szag: jellegzetes
- Fizikai állapot: folyékony
- Gőzsűrűség: nincs információ.
- Párolgási sebesség: nincs információ
- Éghető anyag tulajdonságok: nincs információ
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nincs információ
- pH: 1
- Forráspont: > 100°C



BIZTONSÁGI ADATLAP

BRILL BOMAR

Revízió sz. 1

Kelt: 2009/10/12

Kinyomtatva 2009/10/12

3 / 4 oldal

- **Lobbanáspont:** > 60°C
- **Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nem robbanásveszélyes
- **Gőznyomás:** nincs információ
- **Relatív sűrűség:** 1,630 kg/l 20°C
- **Oldhatóság:** Oldható (20°C)

10) STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

A termék normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil. Hőlebomlás vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan veszélyes gőz keletkezhet.

FOSZFORSAV: hevítés hatására lebomlik, mérgező foszfor-oxid füstgázokat előállítva; számos fémmel hydrogen keletkezésével reagál, amely robbanásveszélyes. 200 °C felett az üveget is megtámadja.

11) TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Ez a termék maró hatású és a bőr felületén horzsolásokat okoz kivörösödés, melegségérzés és égető fájdalom kíséretében. A legsúlyosabb esetekben kis hólyagocskák jelennek meg, amelyek erős égető fájdalmat és kínokat okoznak. Szemmel való érintkezés esetén súlyos károkat okozhat, mint pl. szaruhártya opacitás, szivárványhártya sérülés, visszafordíthatatlan szemelszineződés. A lehetségesen keletkező gőzök maró hatásúak a légzőrendszerre és tüdő ödémát okozhatnak, amelynek tünetei néha csak néhány órával később jelentkeznek. Az expozíciós szimptómák magukba foglalhatják: égető fájdalom, köhögés, asztma, gégegyulladás, légzőszervi betegségek, fejfájás, émelygés és rosszullet. Lenyelés esetén kimarhatja a száját, torkot és nyelőcsövet; gyengeséget, hasmenést, ödémát, gégefelpuffadást és, ennél fogva fulladást okozhat. A gyomor- és bélrendszer perforációja is lehetséges.

FOSZFORSAV: orális LD50 (mg/kg) 1530 (PATKÁNYON)
bőr LD50 (mg/kg) 2740 (NYÚLON)
belégzés LC50 (patkányon) > 0,85 mg/l/1h

12) ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A jó munkavégzési gyakorlatnak megfelelően használjuk ezt a terméket. Kerüljük a szemetelést. Tájékoztassuk az illetékes hatóságokat, ha a termék bekerül a vízlevezető csatornáinkba, a szennyvízlevezető rendszerbe vagy beszennyezi a talajt vagy növényzetet.

13) ÁRTALMATLANÍTÁS

Újrahasznosítsuk, ha lehetséges. A termék maradéka speciálisan veszélyes hulladéknak számít. A termékben lévő hulladék veszélyességi szintjét az érvényes előírásoknak megfelelően kell értékelni. Az ártalmatlanítást egy arra szakosodott hulladékkezelő cégnek kell elvégeznie a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően. A hulladék elszállítása ADR korlátozás alá tartozik.

A szennyezett csomagolást újrahasznosítani vagy ártalmatlanítani kell a nemzeti hulladékkezelési előírásoknak megfelelően.

14) SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Ezeket az árukat a veszélyes áruk szállítására jogosult gépjárművekkel kell szállítani a Veszélyes Áruk Közúton Történő Nemzetközi Szállítására vonatkozó Jogszabálygyűjtemény (ADR) legutóbbi kiadásában rögzített rendelkezéseknek és az összes alkalmazandó nemzeti rendelkezésnek megfelelően. Ezeket az árukat az eredeti csomagolásukba kell becsomagolni vagy az áru tartalmának ellenálló és vele szemben veszélyes reakciót nem kiváltó anyagból készült csomagolásba.

A veszélyes árukat be- és kirakódó személyzetet az ilyen anyagokból származó kockázatok illetve minden, a veszélyhelyzetben végrehajtandó intézkedés tekintetében ki kell képezni,

Közúti és vasúti szállítás:

ADR/RID osztály: 8
UN-szám: 1805
Csomagolási csoport: III
Címke: 8
Kemler szám: 80
Korrekt Szállítási Név: FOSZFORSAV OLDAT (PHOSPHORIC ACID SOLUTION)

Tengeri szállítás (hajózás):

IMO osztály: 8
UN-szám: 1805
Csomagolási csoport: III
Címke: 8

EMS: F-A, S-B
Korrekt Szállítási Név: FOSZFORSAV OLDAT (PHOSPHORIC ACID SOLUTION)

Légi szállítás:
IATA: 8
UN-szám: 1805
Csomagolási csoport: III
Címke: 8

Rakomány:
Csomagolási utasítások: 821
Maximális mennyiség: 60 L

Engedély:
Csomagolási utasítások: 819
Maximális mennyiség: 5 L
Speciális utasítások: A3

15) SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Kereskedelmi név: Brill Bomar
Szimbólum: "C" = maró hatású



Kockázati r-mondatok (R): 34 Égési sérülést okoz.
Kockázati s-mondatok (S): 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
28 Ha az anyag a bőrre jut, a szennyezett ruhát rögtön le kell vetni és a bőrt kellő mennyiségű vízzel le kell mosni.
36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni.
45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Tartalma: FOSZFORSAV

Veszélyességi címkézés a 67/548/EEC és 1999/45/EC direktívák, azok módosításai és kiegészítései szerint.

Ennek a vegyi anyagnak kitett dolgozókat nem kell egészségügyi ellenőrzésnek alávetni, feltéve, hogy a rendelkezésre álló kockázat-értékelési adatok bizonyítják, hogy a munkavállalók egészségével és biztonságával kapcsolatos kockázatok kicsik és hogy a 98/24/EC szabályzatot figyelembe veszik.

16) EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az -R- mondatok szövegezése a jelen adatlap 3 pontjában található:

R34 Égési sérüléseket okoz.

ÁLTALÁNOS IRODALOM:

- 1999/45/EC irányelvek és módosításai;
- 67/548/EEC irányelvek és módosításai és kiegészítései (műszaki kiegészítés XXIX);
- Az Európai Parlament (EC) 1907/2006 (REACH) szabályzata;
- A Merck Index. – 10. Kiadás;
- Biztonságos Kémiai Kezelés;
- Niosh – Kémiai Anyagok Toxikus Hatásainak Regisztrációja;
- INRS - Fiche Toxicologique (toxikológiai lap);
- Patty – Ipari Higiénia és Toxikológia;
- N.I. Sax – Ipari Anyagok Veszélyes Tulajdonságai-7, 1989 Kiadás.

MEGJEGYZÉSEK A FELHASZNÁLÓKNAK:

A jelen adatlapban szereplő információk a legfrissebb ismereteinken alapulnak. A felhasználónak ellenőriznie kell a kapott tájékoztatás megfelelőségét és alaposágát a termék minden egyes specifikus használatára vonatkozóan. A jelen dokumentum nem jelent biztosítékot a termék tulajdonságaiból eredő következményekkel szemben. E termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá; ezért a felhasználóknak saját felelősségük keretein belül be kell tartaniuk az érvényes egészségügyi és biztonsági törvényeket és szabályozásokat. A gyártó mentesül minden kötelezettség alól, amely a nem megfelelő használatból származik.