

**1 ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1 Identifikátor výrobku
- **Obchodní označení: Inhicor T**
- Číslo výrobku: 82002
- Registrační číslo -
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Pro průmyslové účely.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:  
Lach-Ner, s.r.o.  
Tovární 157  
271 11 Neratovice  
Czech Republic  
tel. +420 315 618 111  
Fax. +420 315 684 008  
info@lach-ner.com
- **Obor poskytující informace:** odborně způsobilá osoba za MSDS: MSDS@lach-ner.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:  
Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1  
128 08 Praha 2  
Czech Republic  
tel. +420 224 919 293 (24 hod/den, 7 dnů/týden)  
(224 914 575, 224 915 402)

**2 ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Repr. 1B H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.



GHS05 korozivita

Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

- Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES



C; Žíravý

R34: Způsobuje poleptání.



Xi; Dráždivý

R37: Dráždí dýchací orgány.

- **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

- 2.2 Prvky označení

- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

- **Piktogramy označující nebezpečí**



GHS05



GHS08

**Obchodní označení: Inhicor T**

(pokračování strany 1)

- **Signální slovo Nebezpečí**
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
metakřemičitan disodný  
Tetraboritan disodný dekahydrát
- **Údaje o nebezpečnosti**  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.  
Pouze pro profesionální uživatele.
- **Bezpečnostní pokyny**  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** *Není PBT.*
- **vPvB:** *Není vPvB.*

**3 ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

- **Chemická charakteristika: 3.2 Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 6834-92-0 EINECS: 229-912-9 Indexové číslo: 014-010-00-8	metakřemičitan disodný C R34;  Xi R37 Skin Corr. 1B, H314;  STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 1303-96-4 EINECS: 215-540-4 Indexové číslo: 005-011-01-1 Reg.nr.: 01-2119490790-32-	Tetraboritan disodný dekahydrát T Repr. kat. 2 R60-61;  Xi R36 Repr. 1B, H360FD;  Eye Irrit. 2, H319	10-25%
CAS: 6381-92-6 EINECS: 205-358-3 Reg.nr.: 01-2119486775-20-	Kyselina ethylendiamintetraoctová disodná sůl dihydrát Xn R20 Acute Tox. 4, H332	≤ 2,5%

· **SVHC**

1303-96-4 Tetraboritan disodný dekahydrát

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

**4 ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**· **4.1 Popis první pomoci:**

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

postižený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;

zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;

bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: Inhicor T**

(pokračování strany 2)

Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

**· Při nadýchání:**

Přívod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.  
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

**· Při styku s kůží:**

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.  
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

**· Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.  
Zajistit lékařské ošetření.

**· Při požití:**

Vypláchnout ústa vodou.  
Vypít co nejdříve asi 0,5 l (vlažné) vody.  
Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

**· Upozornění pro lékaře:**

Príznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

**· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Nevolnost  
Zvracení  
Křeče  
Těžké poleptání kůže, tkání, trávicího traktu, očí a sliznic.  
Kardiovaskulární poruchy.

**· Nebezpečí**

Způsobuje vážné poškození očí.  
Poruchy centrálního nervového systému.

**· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**\* 5 ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****· 5.1 Hasiva:**

Nehořlavá látka.  
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

**· Nevhodná hasiva:** Nejsou známa.**· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

**· 5.3 Pokyny pro hasiče:**

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
Nosit celkový ochranný oděv.

**· Další údaje:** Kontaminovanou vodu sbírat odděleně, voda nesmí vniknout do kanalizace.**\* 6 ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****· 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

**· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

**· 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Zastavit únik, lze-li tak učinit bez rizika.  
Zakrýt kanalizační vpusti.  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Nabrat mechanicky.  
Shromáždit do řádně označených obalů.  
V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: Inhicor T**

(pokračování strany 3)

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

· **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

## \* 7 ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření aerosolů.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Produkt není hořlavý.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.

· **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.

· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Skladovat při teplotě -5 °C až 35 °C.

Chránit před účinky světla.

Zákal není na závadu.

· **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití -**

## \* 8 ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry:**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

· **DNEL** Údaje nejsou k dispozici.

· **PNEC** Údaje nejsou k dispozici.

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.

· **8.2 Omezování expozice**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

(pokračování na straně 5)

**Obchodní označení: Inhicor T**

(pokračování strany 4)

- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení
- **Omezení a kontrola expozice životního prostředí.**  
Dodržujte podmínky manipulace a skladování.  
Zajistěte prostory proti unikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

**9 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- **Vzhled:**
  - Skupenství: Kapalné
  - Barva: Světlehnědá
- **Zápach (vůně):** Lehký
- **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.
- **Hodnota pH:** 12,9
- **Změna stavu**
  - Teplota (rozmezí teplot) tání: Není určeno.
  - Teplota (rozmezí teplot) varu: Není určeno.
- **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.
- **Teplota rozkladu:** Není určeno.
- **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.
- **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- **Meze výbušnosti:**
  - Dolní mez: Není určeno.
  - Horní mez: Není určeno.
- **Tenze par:** Není určeno.
- **Hustota při 20°C:** 1,2 g/cm<sup>3</sup>
- **Relativní hustota par:** Není určeno.
- **Rychlost odpařování:** Není určeno.
- **Rozpuštnost ve / směsitelnost s vodě:** Úplně mísitelná.
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** Není určeno.
- **Viskozita:**
  - Dynamicky: Není určeno.
  - Kinematicky: Není určeno.
  - Oxidační vlastnosti: Údaje nejsou k dispozici.
- **Obsah ředidel:**
  - Organická ředidla: 0,0 %
  - Voda: 70 %
  - VOC (EC): 0,00 %
  - Obsah netěkavých složek: 30 %
- **9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: **Inhacor T**

(pokračování strany 5)

**10 ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- **10.1 Reaktivita** Za normálních podmínek stabilní.
- **10.2 Chemická stabilita** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Teplotě < -5 °C.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
  - silná oxidační činidla
  - silné kyseliny
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

**11 ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**

· <b>a) Akutní toxicita</b>		
6834-92-0 metakřemičitan disodný		
Orálně	LD50	1280 mg/kg (potkan)

  - **Žíravost/dráždivost**
  - **b) Žíravost/dráždivost pro kůži**  
Leptavé účinky na kůži a sliznice.  
Dráždí kůži a sliznice.
  - **c) Vážné poškození očí/podráždění očí:**  
Silné leptavé účinky  
Dráždivé účinky.
  - **d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže** Není známo žádné senzibilizující působení.
  - **e) Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.
  - **f) Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **g) Toxicita pro reprodukci**  
Repr. 1 B: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
  - **h) Toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice**  
Látka není klasifikována jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jednorázová expozice.
  - **i) Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice**  
Látka není klasifikována jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.
  - **j) Nebezpečnost při nadýchání** Údaje nejsou k dispozici.
- **11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví**
  - Po požití:**  
Při požití silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.
  - **Po kontaktu s očima:** Může poškodit rohovku.
  - **Po kontaktu s pokožkou:** Silné leptavé účinky.
  - **Po inhalaci výparů:** Údaje nejsou k dispozici.

**12 ODDÍL 12: Ekologické informace**

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Údaje nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Údaje nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Všeobecná upozornění:**
  - Trída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody
  - Nesmí se dostat nezředený nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
  - Nesmí nezředený nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** Nespĺňuje kritéria pro zařazení.
- **PBT:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 7)

**Obchodní označení: Inhicor T**

(pokračování strany 6)

- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 13 ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady:**  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů. Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**  
Odstranění podle příslušných předpisů.  
Odstranění látky/přípravku musí být zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

### 14 ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**
- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR/RID:** 8 Žíravé látky
- **Kemlerovo číslo:** 80
- **14.1 Číslo OSN:** 1719
- **14.4 Obalová skupina:** III
- **Etiketa:** 8
- **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** 1719 LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.
- **Kód omezení pro tunely:** E
- **Námořní přeprava IMDG:**
- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu IMDG:** 8
- **14.1 Číslo OSN:** 1719
- **Label** 8
- **14.4 Obalová skupina:** III
- **EMS-skupina:** F-A,S-B
- **Látka znečišťující moře:** Ne
- **Segregation groups** Alkalis
- **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** CORROSIVE LIQUID, ALKALINE N.O.S.
- **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**
- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ICAO/IATA:** 8
- **14.1 Číslo OSN:** 1719
- **Label** 8
- **14.4 Obalová skupina:** III
- **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** CORROSIVE LIQUID, ALKALINE N.O.S.
- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Žádné.
- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Žíravé látky
- **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC** Nedá se použít.

(pokračování na straně 8)

**Obchodní označení: Inhicor T**

(pokračování strany 7)

### 15 ODDÍL 15: Informace o předpisech

**· 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Produkt podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v posledním platném znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů.

**· 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**

### 16 ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

**· Pokyny na provádění školení**

S tímto bezpečnostním listem musí být seznámeni všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky)

**· Obor, vydávající bezpečnostní list: Product safety department**

**· Poradce: Mr. Kudrna**

**· Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

**· \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**