

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



tetraboritan disodný dekahydrát ≥99 %, Ph.Eur., BP, NF

číslo výrobku: **CN07**

Verze: **2.0 cs**

Nahrazuje verzi: 21.04.2016 Verze: (2)

datum sestavení: 25.06.2015

Revize: 15.09.2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky	tetraboritan disodný dekahydrát
Číslo výrobku	CN07
Registrační číslo (REACH)	01-2119490790-32-xxxx
Č. index	005-011-01-1
Číslo ES	215-540-4
Číslo CAS	1303-96-4

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: laboratorní chemikálie

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Německo

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Webová stránka: www.carlroth.de

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

: Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetentní osoba)

: sicherheit@carlroth.de

Dodavatel (dovozce)

P-LAB A. S.
Olsanska 1a
CZ-130 80
Praha 3
Phone: +420 271 732 202
info@p-lab.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Název	Ulice	PSČ/město	Telefon	Webová stránka
Toxikologické informační středisko	Na Bojišti 1	120 00 Praha 2	+420 224 919 293, +420 224 915 402	www.tis-cz.cz

Nouzová informační služba

Název	Ulice	PSČ/město	Telefon	Telefax	Webová stránka
Toxikologické informační středisko	Na Bojišti 1	120 00 Praha 2	+420 224 919 293, +420 224 915 402		www.tis-cz.cz

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



tetraboritan disodný dekahydrát ≥99 %, Ph.Eur., BP, NF

číslo výrobku: CN07

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Klasifikace podle GHS			
Oddíl	Třída nebezpečnosti	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
3.7	toxicitu pro reprodukci	(Repr. 1B)	H360FD

Poznámka

Pro plné znění standardních vět o nebezpečnosti a doplňujících informací o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo **Nebezpečí**

Výstražné symboly



Standardní věty o nebezpečnosti

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pouze pro profesionální uživatele

Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: **Nebezpečí**

Symbol(y) nebezpečnosti



H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



tetraboritan disodný dekahydrát ≥99 %, Ph.Eur., BP, NF

číslo výrobku: CN07

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Název látky	tetraboritan disodný dekahydrát
Č. index	005-011-01-1
Registrační číslo (REACH)	01-2119490790-32-xxxx
Číslo ES	215-540-4
Číslo CAS	1303-96-4
Molekulární vzorec	$B_4Na_2O_7 \cdot (H_2O)_{10}$
Molární hmotnost	381,3 g/mol

Látka vzbuzující mimořádné obavy (SVHC)

Název látky	Č. CAS	Hm.%	Uvedený v	Poznámka
tetraboritan disodný dekahydrát	1303-96-4	100	Kandidátský seznam	Repr. A57c

Legenda

kandidátský seznam	Látky, které splňují kritéria uvedená v článku 57 a navržené na zahrnutí do přílohy XIV
Repr. A57c	Toxický pro reprodukci (článek 57c)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci



Obecné poznámky

Kontaminovaný oděv svlékněte.

Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Vypláchněte ústa. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Omrzlina, Žaludeční nevolnost, Dráždivé účinky, Zvracení, Křeče

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

tetraboritan disodný dekahydrát ≥99 %, Ph.Eur., BP, NF

číslo výrobku: CN07

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí
vodní sprcha, pěna, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé.

5.3 Pokyny pro hasiče

Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používání vhodného ochranného vybavení (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Seberte mechanicky. Kontrola prachu.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci.

Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nevdechujte prach. Použijte odtah (laboratoř).

• Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Odstraňování usazeného prachu.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Skladujte na suchém místě.

tetraboritan disodný dekahydrát ≥99 %, Ph.Eur., BP, NF

číslo výrobku: **CN07**

Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

Věnujte pozornost ostatním pokynům

• Požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání.

• Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Doporučená skladovací teplota: 15 – 25 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název činitele	Č. CAS	Poznámka	Identifikátor	PEL 8 hodin [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Zdroj
CZ	prach s převážně nesespecifickým účinkem		i	PEL	10		Zákon ČNR Sb.

Poznámka

i Inhalační frakce

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

• hodnoty pro lidské zdraví

(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
DNEL	316,4 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
DNEL	6,7 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky

• pro životní prostředí příslušné hodnoty

(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Složka životního prostředí	Doba expozice
PNEC	2,9 mg/l	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
PNEC	2,9 mg/l	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
PNEC	10 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
PNEC	5,7 mg/kg	půda	krátkodobé (jednorázové)
PNEC	13,7 mg/l	voda	občasné uvolňování

tetraboritan disodný dekahydrát ≥99 %, Ph.Eur., BP, NF

číslo výrobku: CN07

8.2 Omezování expozice

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)



Ochrana očí a obličeje

Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty.

Ochrana kůže

- **ochrana rukou**

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

- **druh materiálu**

NBR (Nitrilkaučuk)

- **tloušťka materiálu**

>0,11 mm.

- **doba průniku materiálem rukavic**

>480 minut (permeace: úroveň 6)

- **další opatření pro ochranu rukou**

A bőr pihentetésére és regenerálódására időt kell szánni. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest je nutná při: Prašnost. Filtrační prostředek proti pevným částicím (EN 143). P2 (filtry nejméně 94% vzdušných částic, barevné značení: Bílá).

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Fyzikální stav	pevný (krystalické)
Barva	bílá
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici žádné údaje

Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH	9,2 (voda: 47 ^{g/l} , 20 °C)
Bod tání/bod tuhnutí	75 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Tato informace není k dispozici.
Bod vzplanutí	nepoužitelné
Rychlost odpařování	nejsou k dispozici žádné údaje

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



tetraboritan disodný dekahydrát ≥99 %, Ph.Eur., BP, NF

číslo výrobku: **CN07**

Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nehořlavé
<u>Mezní hodnoty výbušnosti</u>	
• dolní mez výbušnosti (LEL)	tato informace není k dispozici
• horní mez výbušnosti (UEL)	tato informace není k dispozici
Meze výbušnosti rozvířeného prachu	tyto informace nejsou k dispozici
Tlak páry	0,213 hPa při 20 °C
Hustota	1,73 g/cm ³ při 25 °C
Hustota par	Tato informace není k dispozici.
Sypná hustota	750 kg/m ³
Relativní hustota	Informace o této vlastnosti není k dispozici.
<u>Rozpustnost(i)</u>	
Rozpustnost ve vodě	51,4 g/l při 20 °C
<u>Rozdělovací koeficient</u>	
n-oktanol/voda (log KOW)	Tato informace není k dispozici.
Teplota samovznícení	Informace o této vlastnosti není k dispozici.
Teplota rozkladu	nejsou k dispozici žádné údaje
Viskozita	není relevantní (pevná látka)
Výbušné vlastnosti	žádný
Oxidační vlastnosti	žádný

9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Bouřlivá reakce s: Kyseliny, Silný oxidant

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



tetraboritan disodný dekahydrát ≥99 %, Ph.Eur., BP, NF

číslo výrobku: CN07

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Zdroj
ústní	LD50	2.660 mg/kg	potkan	RTECS
kožní	LD50	>2.000 mg/kg	králík	IUCLID

Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí, nebo dráždivá pro oči.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

Shrnutí posouzení vlastností CMR

Toxicitu pro reprodukci: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky

• Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

• Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

• Při požití

zvracení, žaludeční nevolnost, Křeče, centrální nervová soustava

• Při zasažení očí

údaje nejsou k dispozici

• Při vdechnutí

podrážděnost

• Při styku s kůží

údaje nejsou k dispozici

Další informace

Žádný

tetraboritan disodný dekahydrát ≥99 %, Ph.Eur., BP, NF

číslo výrobku: CN07

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

podle 1272/2008/EC: Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Vodní toxicita (akutní)

(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Zdroj	Doba expozice
EC50	1.085 mg/l	hrotnatka velká	IUCLID	48 h
LC50	630 mg/l	karas zlatý (Carassius auratus)	IUCLID	96 h

Vodní toxicita (chronická)

(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Zdroj	Doba expozice
růst (EbCx) 10%	24 mg/l	řasy	ECHA	4 d

12.2 Proces degradace

Metody pro stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Slabě nebezpečný pro vodu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace.

13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

tetraboritan disodný dekahydrát ≥99 %, Ph.Eur., BP, NF

číslo výrobku: CN07

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1** UN číslo (nepodléhá předpisům o přepravě)
- 14.2** Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu není relevantní
- 14.3** Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu není relevantní
Třída -
- 14.4** Obalová skupina není relevantní není přiřazená žádná obalová skupina
- 14.5** Nebezpečnost pro životní prostředí žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží)
- 14.6** Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Žádné další informace nejsou k dispozici.
- 14.7** Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC
Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.
- 14.8** Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN
- **Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)**
Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.
 - **Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)**
Nepodléhá předpisům IMDG.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1** Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

- **Nařízení 649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)**

Není uvedeno.

- **Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)**

Není uvedeno.

- **Nařízení 850/2004/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**

Není uvedeno.

- **Omezení podle REACH, Příloha XVII**

není uvedeno

- **Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)**

Název podle soupisu	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
tetraboritan disodný dekahydrát	1303-96-4	Kandidátský seznam	Repr. A57c

Legenda

kandidátský seznam
Repr. A57c

Látky, které splňují kritéria uvedená v článku 57 a navržené na zahrnutí do přílohy XIV
Toxický pro reprodukci (článek 57c)

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II

není uvedeno

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



tetraboritan disodný dekahydrát ≥99 %, Ph.Eur., BP, NF

číslo výrobku: CN07

Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

není uvedeno

Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)

není uvedeno

Národní seznamy

Látka je vedená v následujících národních seznamech:

- EINECS/ELINCS/NLP (Evropa)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)
1.2	Příslušná určená použití	Určená použití:
1.3	Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: : Abteilung Arbeitssicherheit	Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: : Department Health, Safety and Environment
1.3		Dodavatel (dovozce): P-LAB A. S. Olsanska 1a CZ-130 80 Praha 3 Phone: +420 271 732 202 info@p-lab.cz
1.4		Telefonní číslo pro naléhavé situace: změny v seznamu (tabulka)
1.4		Nouzová informační služba: změny v seznamu (tabulka)
2.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): Kapitola GHS - Třída a kategorie nebezpečnosti - Kód(y) standardních vět o nebezpečnosti	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
2.1		Klasifikace podle GHS: změny v seznamu (tabulka)
2.1	Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES (DPD): Označení nebezpečí - Kódy symbolů - R-Věty	
2.1		Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES (DPD): změny v seznamu (tabulka)
2.1	Poznámka: Pro plné znění R-vět: viz ODDÍL 16.	Poznámka: Pro plné znění standardních vět o nebezpečnosti a doplňujících informací o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.
2.2		Výstražné symboly: změny v seznamu (tabulka)
2.2		Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml: změny v seznamu (tabulka)
3.1	Registration number(s): 01-2119490790-32-xxxx	
3.1		Registrační číslo (REACH): 01-2119490790-32-xxxx

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



tetraboritan disodný dekahydrát ≥99 %, Ph.Eur., BP, NF

číslo výrobku: CN07

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)
3.1	Molární hmotnost: 381 g/mol	Molární hmotnost: 381,3 g/mol
4.1	Při nadýchání: Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Zajistit přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.	Při nadýchání: Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.
4.1	Při požití ihned vypijte: Voda.	
5.1	Vhodná hasiva: Hasební zásah přizpůsobit prostředí vodní sprcha, vodní mlha, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO ₂)	Vhodná hasiva: Hasební zásah přizpůsobit prostředí vodní sprcha, pěna, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO ₂)
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Žádný.	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Nehořlavé.
5.2	Nebezpečné zplodiny hoření: Při hoření může vytvářet toxické plyny.	
5.3	Pokyny pro hasiče: Použijte samostatný dýchací přístroj.	Pokyny pro hasiče: Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj.
6.1	Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Používání vhodného ochranného vybavení (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Nevdechujte prach. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.	Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Používání vhodného ochranného vybavení (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.
6.1	Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Použijte samostatný dýchací přístroj.	
6.3	Vhodný materiál pro čištění/zneškodnění: Univerzální pohlcovač.	
7.1	Doporučení	
7.1	Pokyny týkající se obecné hygieny při práci: Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Nevdechovat výpary.	Pokyny týkající se obecné hygieny při práci: Před přestávkou a po práci umýt ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte na suchém místě.
7.2	• Výbušným ovzduším: Uchovávejte obal těsně uzavřený.	
7.2	Věnujte pozornost ostatním pokynům: Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na suchém místě.	Věnujte pozornost ostatním pokynům
7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití: Viz oddíl 16 pro obecný přehled.	Specifické konečné/specifická konečná použití: Žádné informace nejsou k dispozici.
8.1	Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti): není relevantní	Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)
8.1		Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti): změny v seznamu (tabulka)
8.1		• hodnoty pro lidské zdraví: změny v seznamu (tabulka)
8.1		• pro životní prostředí příslušné hodnoty: změny v seznamu (tabulka)

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



tetraboritan disodný dekahydrát ≥99 %, Ph.Eur., BP, NF

číslo výrobku: CN07

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)
8.2	Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)	Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení): eye protection must be worn safety gloves must be worn respiratory equipment must be used
8.2	• druh materiálu: NR: přírodní kaučuk, latex	• druh materiálu: NBR (Nitrilkaučuk)
8.2	• další opatření pro ochranu rukou: Nechte kůži zregenerovat po nezbytně dlouhou dobu. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (bariérové krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.	• další opatření pro ochranu rukou: A bőr pihentetésére és regenerálódására időt kell szánni. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).
8.2	Ochrana dýchacích cest: Filtrační prostředek proti pevným částicím (EN 143). P2 (filtry nejméně 94% vzdušných částic, barevné značení: Bílá).	Ochrana dýchacích cest: Ochrana dýchacích cest je nutná při: Prašnost. Filtrační prostředek proti pevným částicím (EN 143). P2 (filtry nejméně 94% vzdušných částic, barevné značení: Bílá).
8.2	Omezování expozice životního prostředí: Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.	Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.
9.1		Prahová hodnota zápachu: Nejsou k dispozici žádné údaje
9.1	hodnota pH: 9,2 (47 g/l, 20 °C)	hodnota pH: 9,2 (voda: 47 g/l, 20 °C)
9.1		Mezní hodnoty výbušnosti
9.1		• dolní mez výbušnosti (LEL): tato informace není k dispozici
9.1		• horní mez výbušnosti (UEL): tato informace není k dispozici
9.1	Tlak páry: 0,21 hPa při 20 °C	Tlak páry: 0,213 hPa při 20 °C
9.1	Hustota: 1,7 g/cm ³ při 25 °C	Hustota: 1,73 g/cm ³ při 25 °C
9.1	Rozpustnost	Rozpustnost(i)
9.1	Rozpustnost ve vodě: 51 g/l při 20 °C	Rozpustnost ve vodě: 51,4 g/l při 20 °C
9.1		Teplota rozkladu: nejsou k dispozici žádné údaje
9.2	Další informace: Údaje chybí.	Další informace: Žádné další informace nejsou k dispozici.
9.2	Tuhá látka: 100 %	
11.1	Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP): Tato látka nespĺňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.	
11.1	Akutní toxicita	Akutní toxicita: Není klasifikována jako akutně toxická.
11.1	• Odhad akutní toxicity (ATE)	
11.1		• Odhad akutní toxicity (ATE): změny v seznamu (tabulka)
11.1	Žíravost/dráždivost pro kůži: Nesmí se klasifikovat jako žíravá/dráždivá pro kůži.	Žíravost/dráždivost pro kůži: Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



tetraboritan disodný dekahydrát ≥99 %, Ph.Eur., BP, NF

číslo výrobku: **CN07**

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)
11.1	Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje mírné až střední podráždění.	Vážné poškození očí/podráždění očí: Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí, nebo dráždivá pro oči.
11.1	Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Nesmí se klasifikovat jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.	Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.
11.1	• Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Nesmí se klasifikovat jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).	• Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).
11.1	• Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Nesmí se klasifikovat jako toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).	• Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).
11.1	Nebezpečnost při vdechnutí: Nesmí se klasifikovat jako představující nebezpečnost při vdechnutí.	Nebezpečnost při vdechnutí: Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.
11.1		• Při zasažení očí: údaje nejsou k dispozici
11.1		• Při styku s kůží: údaje nejsou k dispozici
11.1		Další informace: Žádný
12.1	Toxicita: podle 1272/2008/EC: Nesmí se klasifikovat jako nebezpečná pro vodní prostředí.	Toxicita: podle 1272/2008/EC: Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.
12.3	Bioakumulační potenciál: Nehromadí se v organismech v signifikantním množství.	Bioakumulační potenciál: Údaje nejsou k dispozici.
13.1	Metody nakládání s odpady: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Likvidace systémů čištění odpadních vod obecně není povolena.	Metody nakládání s odpady: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
13.1	Nakládání s odpady nádob/obalů: Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.	
13.2		Příslušná ustanovení týkající se odpadů: Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.
13.3	Poznámka: Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.	Poznámka: Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.
14	ODDÍL 14: Přepravní informace	ODDÍL 14: Informace pro přepravu
14.4	Obalová skupina: není relevantní	Obalová skupina: není relevantní není přiřazená žádná obalová skupina
15.1		• Nařízení 649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC): Není uvedeno.
15.1		• Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS): Není uvedeno.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



tetraboritan disodný dekahydrát ≥99 %, Ph.Eur., BP, NF

číslo výrobku: **CN07**

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)
15.1		• Nařízení 850/2004/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP): Není uvedeno.
15.1	• Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV): není uvedeno	• Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)
16		Zkratky a zkratková slova: změny v seznamu (tabulka)
16		Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3): změny v seznamu (tabulka)

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratek
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. index	indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtelná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
Repr.	toxicitu pro reprodukci

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



tetraboritan disodný dekahydrát ≥99 %, Ph.Eur., BP, NF

číslo výrobku: **CN07**

Zkr.	Popisy použitých zkratk
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonu: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H360FD	může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky

Prohlášení

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.