

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (ES) č. 1272/2008, (ES) č. 453/2010 Datum poslední revize: 16.3.2022

Tetraboritan sodný (borax) 10H₂O

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE PRODUKTU A DODAVATELE

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: Tetraboritan sodný (borax) 10H₂O

Další názvy látky/směsi: tetraboritan sodný dekahydrát; BORAX; tetraboritan disodný dekahydrát; borax dekahydrát

Registrační číslo REACH: 01-2119490790-32-XXXX

Číslo CAS: 1303-96-4

Číslo ES: 215-540-4

Indexové č.: 005-011-01-1

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití:

- > Chemický průmysl
- > Formulace směsí, přebalování
- > Pomocná látka v průmyslu
 - > Keramický průmysl / Sklářský průmysl
- > Použití v čistících prostředcích / Výroba detergentů
- > Výroba ohnivzdorných směsí
- > Kovovýroba

Nedoporučované způsoby použití

Omezení podle přílohy XVII nařízení REACH, bodů: 30, dodatku 6

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Proindustry s.r.o.

Telefon: 325 531 058

Palachova 456/30
290 01 Poděbrady

e-mail : eshop@proindustry.cz

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

DSD/DPD:

Označení nebezpečnosti : Repr. kat. 2

R-věty:

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

1

Proindustry, s.r.o. Palachova 456/30 29001 Poděbrady IČ: 47053518 DIČ: CZ47053518

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (ES) č. 1272/2008, (ES) č. 453/2010 Datum poslední revize: 16.3.2022

Tetraboritan sodný (borax) 10H₂O

CLP klasifikace: Kategorie nebezpečí:

Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pro reprodukci: Repr. 1B

Údaje o nebezpečnosti: Způsobuje vážné podráždění očí. Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Zápis klasifikace:

Repr. Kat. 2; R60-61

Eye Irrit. 2, H319

Repr. 1B, H360FD

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.

Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

2.2 Prvky označení:



Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signální slovo: Nebezpečí Piktogramy: vykřičník; nebezpečnost pro zdraví Standardní věty o nebezpečnosti: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Pokyny pro bezpečné zacházení: P201 Před použitím si obzřete speciální instrukce. P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. 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. P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P405 Skladujte uzamčené. **Zvláštní označení** Pouze pro profesionální uživatele. **Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě** tetraboritan sodný dekahydrát

Proindustry, s.r.o. Palachova 456/30 29001 Poděbrady IČ: 47053518 DIČ: CZ47053518

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Tetraboritan sodný (borax) 10H₂O

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (ES) č. 1272/2008, (ES) č. 453/2010 Datum poslední revize: 16.3.2022

2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Charakteristika produktu

Látka

Vzorec: Na₂B₄O₇ · 10H₂O

Molekulová hmotnost: 381,37 g/mol

Indexové č.: 005-011-01-1

Složky:

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	Klasifikace podle DSD	
Číslo REACH	Klasifikace podle CLP	
215-540-4	tetraboritan sodný dekahydrát	> 99 %
1303-96-4	R60-61	
01-2119490790-32-XXXX	Eye Irrit. 2, Repr. 1B; H319 H360FD	

Plné znění uvedených H- vět najdete v oddíle 16.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOCI

Všeobecné pokyny: Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (ES) č. 1272/2008, (ES) č. 453/2010 Datum poslední revize: 16.3.2022

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOCI

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku. Při popálení I.st.(bolestivé zarudnutí) a II.st.(bolestivé puchýře) zasažená místa dlouhodobě chladit pod proudem studené vody, při popálení III.st.(zčernání, drolící se bílá kůže, zpravidla bez bolesti) postižená místa nechladit, pouze zakrýt čistou tkaninou.

Kontakt s kůží: Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Podrážděná místa ošetřete vhodným reparačním krémem. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Kontakt s očima: Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařské ošetření.

Požítí: Důkladně vypláchnout ústa vodou.

Při požití menšího množství (ne víc než jeden hlt): Postižené osobě dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). Při požití většího množství/nehodě: Podejte postiženému vypít: 1-2 sklenice mléka nebo vody. Okamžitě přivolejte lékaře.

Vdechnutí: Okamžitě přerušte expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky viz. Oddíl 11

4.3. Pokyny týkající se okamžitého lékařského nebo speciálního ošetření. Výplach žaludku se doporučuje provést pouze u pacientů s příznaky otravy. V případě těžkých otrav aplikujte hemodialýzu, diurézu.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁR

5.1 Hasiva Vhodná hasiva Voda. Oxid uhličitý (CO₂). Hasicí prášek. Pěna. Látka není hořlavá. Hasicí prostředky volte podle charakteru požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. Vyhněte se vdechování produktů hoření. **5.3 Pokyny pro hasiče** Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. **Další pokyny:** Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

Proindustry, s.r.o. Palachova 456/30 29001 Poděbrady IČ: 47053518 DIČ: CZ47053518

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (ES) č. 1272/2008, (ES) č. 453/2010 Datum poslední revize: 16.3.2022

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Nevdechujte prach. Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Sesbírejte mechanicky. Minimalizujte prašnost. Podle rozsahu úniku zvolte vhodné pomůcky: smetáček, lopatka, odsávací zařízení apod. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci. Manipulaci provádějte opatrně, chraňte produkt před mechanickým poškozením. Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Skladujte v původních obalech. Vhodné materiály nádob a obalů: Papír. Polypropylen. Polyetylen.
Pokyny ke společnému skladování Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, silných redukčních činidel.

Technická opatření/skladovací podmínky Chraňte před vlhkostí. Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro sypké hmoty.

7.3 Specifické konečné použití / specifická konečná použití Detailní popis určených použití je popsán v příloze bezpečnostního listu.

Proindustry, s.r.o. Palachova 456/30 29001 Poděbrady IČ: 47053518 DIČ: CZ47053518

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (ES) č. 1272/2008, (ES) č. 453/2010 Datum poslední revize: 16.3.2022

Tetraboritan sodný (borax) 10H₂O

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Jiné údaje o limitních hodnotách Na pracovišti musí být dodrženy maximální povolené koncentrace dýchatelného a celkového prachu.

8.2 Omezování expozice Technická a Hygienická opatření Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Omezování expozice pracovníků Minimalizujte tvorbu prachu. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

Ochrana dýchacích cest Při výskytu prachu použijte: Respirátor proti prachu. Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou Běžně se nepoužívá. Při výskytu prachu použijte: Ochranné rukavice. Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana očí a obličeje Běžně se nepoužívá. Při výskytu prachu použijte: Prachotěsné ochranné brýle.

Proindustry, s.r.o. Palachova 456/30 29001 Poděbrady IČ: 47053518 DIČ: CZ47053518

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (ES) č. 1272/2008, (ES) č. 453/2010 Datum poslední revize: 16.3.2022

Tetraboritan sodný (borax) 10H₂O

Ochrana kůže Ochranný pracovní oděv a obuv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Omezování expozice životního prostředí Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: pevné

Barva: bílá

Pach: bez zápachu

Prahová hodnota zápachu neaplikovatelné

pH : ~ 9 1% roztok

Bod tání: 62 °C 742 °C (Na₂B₄O₇)

Teplota varu (°C): 1575 °C (rozklad)

Bod vzplanutí: neaplikovatelné

Hořlavost nehořlavý

Výbušnost nevýbušný

Meze výbušnosti – dolní: neaplikovatelné

Meze výbušnosti - horní: neaplikovatelné

Teplota vznícení: neaplikovatelné

Bod samovznícení neaplikovatelné

Oxidační vlastnosti nemá oxidační účinky

Tlak par (při 20 °C) : neaplikovatelné

Hustota: 1,71 - 1,73 g/cm³

Sypná hmotnost: 810 kg/m³

Rozpustnost ve vodě (při 20 °C): 47 g/L (65,6 % (100°C))

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (ES) č. 1272/2008, (ES) č. 453/2010 Datum poslední revize: 16.3.2022

Tetraboritan sodný (borax) 10H₂O

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Rozdělovací koeficient: neaplikovatelné

Dynamická viskozita: (při 20 °C) neaplikovatelné

Relativní hustota par: neaplikovatelné

9.2 Další informace Při teplotách nad 320 °C ztrácí veškerou krystalovou vodu.

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita: Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní. Při teplotách ~ 60 °C ztrácí krystalovou vodu, při teplotách > 320 °C ztrácí veškerou krystalovou vodu. Rozklad nastává od teploty: 742 °C

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Nebezpečné reakce s: redukčními činidly (alkalickými kovy, hydridy kovů, anhydrid kyseliny octové). Tvorba hořlavého vodíku. Nebezpečí exploze.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: Vyhněte se těmto podmínkám: kontakt s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí, vysoké teploty, vlhkost.

10.5. Neslučitelné materiály: Zabraňte styku s: redukčními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích Toxikokinetika, látková výměna a distribuce Nejvýznamnější cestou expozice je inhalace. Dermální expozice není významná, jelikož se produkt neporušenou pokožkou špatně vstřebává.

Akutní toxicita LD₅₀, orálně: potkan > 2000 mg/kg Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou. Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví. LD₅₀, dermálně: králík > 2000 mg/kg. Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek. LC₅₀, inhalačně, pro aerosoly nebo částice: potkan > 2 mg/l (g/m³)

Dráždivost a žíravost oční dráždivost: králík - dráždivý kožní dráždivost: není dráždivý Dráždivý při kontaktu s očima (Koncentrace: >=10,0 %) Může působit dráždivě na poraněnou pokožku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (ES) č. 1272/2008, (ES) č. 453/2010 Datum poslední revize: 16.3.2022

Tetraboritan sodný (borax) 10H₂O

Senzibilizace Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest. Může vyvolat podráždění, pokud koncentrace dosáhne úrovně nad 10 mg/m³ (rozvířený prach)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice K nadměrné expozici může dojít při požití nebo absorpci skrze široce poškozenou pokožku. Může způsobit nevolnost, zvracení, průjemy, zarudnutí kůže, loupání pokožky.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci Karcinogenita: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Mutagenita: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Toxicita pro reprodukci: Studie na zvířatech zjistily, že vysoké koncentrace mají nepříznivý vliv na rozmnožování a vývoj. Pokusy na zvířatech prokázaly, že expozice po dobu gravidity vede ke snížení hmotnosti plodu a osifikaci. Testy byly provedeny pro vysoké dávky, které několikanásobně převyšují běžnou lidskou expozici. Studie prováděné pro běžné pracovní podmínky neprokázaly žádný vliv expozice prachu látky na lidskou plodnost. **Nebezpečnost při vdechnutí** Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Na₂B₄O₇:

Toxicita pro ryby: LC₅₀, 96 hod., Limanda limada = 74 mg B/l

LC₅₀, 24 dní, Oncorhynchus mykiss, embryo-larvální stádium = 88 mg B/l LC₅₀, 32 dní, Oncorhynchus mykiss, embryo-larvální stádium = 54 mg B/l LC₅₀, 7 dní, Carassius auratus, embryo-larvální stádium = 65 mg B/l LC₅₀, 3 dny Carassius auratus, embryo-larvální stádium = 71 mg B/l Toxicita pro bezobratlé: IC₅₀, 24 hod., Daphnia magna = 242 mg B/l Toxicita pro řasy: IC₁₀, 96 hod., Scenedesmus subspicatus = 24 mg B/l

12.2 Persistence a rozložitelnost: Produkt je biologicky odbouratelný. Látka se v přírodě rozkládá na minerální prvky.

12.3 Bioakumulační potenciál: Bor = Biogenní prvek.

12.4 Mobilita v půdě: Produkt je rozpustný ve vodě. V běžné půdě je vyluhovatelný.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka není identifikována jako látka PBT / vPvB

Proindustry, s.r.o. Palachova 456/30 29001 Poděbrady IČ: 47053518 DIČ: CZ47053518

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (ES) č. 1272/2008, (ES) č. 453/2010 Datum poslední revize: 16.3.2022

Tetraboritan sodný (borax) 10H₂O

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Neobsahuje složky poškozující ozónovou vrstvu.

Jiné údaje Složky produktu se běžně vyskytují v přírodě. Vysoké koncentrace produktu mohou působit škodlivě na floru a faunu. Proto by měl být únik do životního prostředí minimalizován.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi: Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Předajte k likvidaci oprávněné organizaci. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů Obal produktu není vratný. Se znečištěnými obaly je nutno zacházet jako s produktem.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo: neaplikovatelné **14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: neaplikovatelné

14.4 Obalová skupina: neaplikovatelné **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Ne

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy pro látky nebo směsi Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

REACH: Látka je uvedena v seznamu nebezpečných látek, přípravků a předmětů S OMEZENÍM výroby, uvádění na trh a používání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

10

Proindustry, s.r.o. Palachova 456/30 29001 Poděbrady IČ: 47053518 DIČ: CZ47053518

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (ES) č. 1272/2008, (ES) č. 453/2010 Datum poslední revize: 16.3.2022

Tetraboritan sodný (borax) 10H₂O

Látka je uvedena na kandidátském seznamu podle článku 59 nařízení (ES) č. 1907/2006 (tzv. Látky SVHC - Substance of Very High Concern).

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

OCHRANA OSOB:

- > Zákoník práce
- > Zákon o ochraně veřejného zdraví
- > Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí bytových místností některých staveb
- > Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- > Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- > Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky
- > Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- > Zákon o ochraně ovzduší
- > Zákon o odpadech
- > Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Změny oproti předchozí verzi

Rev. 1: Aktualizace dle legislativy REACH. Celková úprava bezpečnostního listu. **Rev. 2:** Látce byla nově přiřazena závazná klasifikace podle směrnice Komise 2008/58/ES, kterou se po 30. mění směrnice Rady 67/548/EHS. **Rev. 3:** Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008. **Rev. 4:** Hlavní změny: změna klasifikace a označení produktu, doplnění registračního čísla, doplnění informací ohledně povolení a omezení vztahujících se na produkt, doplnění testů toxicity.

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí **CAS-číslo,** název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům **EC50:** efektivní koncentrace, 50% **EINECS:** Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

Proindustry, s.r.o. Palachova 456/30 29001 Poděbrady IČ: 47053518 DIČ: CZ47053518

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (ES) č. 1272/2008, (ES) č. 453/2010 Datum poslední revize: 16.3.2022

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

ES, EHS: Evropské společenství

LC50: letální koncentrace, 50% LD50: letální dávka, 50%

LOAEL: nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány nepříznivé účinky

NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky

NOAEL: Úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

VOC: těkavé organické látky

vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3 H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Plné znění R-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3 60 Může poškodit reprodukční schopnost. 61 Může poškodit plod v těle matky.

Jiné údaje POKYNY PRO ŠKOLENÍ Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ Pouze pro profesionální použití. Těhotné ženy by se měly vyvarovat kontaktu s látkou.

Upozorněte ženy v plodném věku na možná rizika. Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí, popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Příjemce musí na vlastní odpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.