

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 ve zn. 830/2015/EU verze CZ

TANK-ENTROSER-KONZENTRAT PH-SI  
ODREZOVAČ NÁDRŽÍ - KONCENTRÁT PH-SI

Strana: 1/10

Datum sestavení: 28.03.2019

Datum vydání: 28.03.2019

version : 38 DE

## Oddíl 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: TANK-ENTROSER-KONZENTRAT PH-SI  
Označení látky nebo směsi ODREZOVAČ NÁDRŽÍ - KONCENTRÁT PH-SI

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:  
Granulát pro přípravu odrezovací lázně opravné sady na nádrže

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:  
Vintage-Replica, s.r.o.  
Seifertova 50  
638 00 Brno  
Telefon: +420 548 529 108  
e-mail: info@vintage-replica.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace ČR:  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,  
telefon nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 4 02

## Oddíl 2 Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace (ES) č. 1272/2008 (CLP)

|                      |                                |                                  |
|----------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Acute Tox. 4 / H302  | akutní toxicita                | Zdraví škodlivý při požití.      |
| Skin Irrit. 2 / H315 | žiravost/dráždivost pro kůži   | Dráždí kůži.                     |
| Eye Dam. 1 / H318    | vážné poškození/podráždění očí | Způsobuje vážné poškození očí.   |
| Repr. 1B / H360FD    | toxicita pro reprodukci        | Může poškodit plod v těle matky. |

### 2.2 Prvky označení

Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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/lékaře.  
P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).  
P330 Vypláchněte ústa.  
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Nebezpečné látky uvedené na štítku

natriumbisulfát  
tetranatriumpyrofosfát  
borax pentahydrát  
reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13 sekundárních alkylových derivátů a 4-methyl benzensulfonové kyseliny a hydroxidu sodného

Další informace:

Pouze pro profesionální uživatele.

**2.3 Další nebezpečnost** Výsledky posouzení PBT a vPvB  
PBT: Nedá se použít.  
VPvB: Nepoužije se.

### \*Oddíl 3 Složení / informace o složkách

**3.2 Směs:**  
Popis Směs níže uvedených látek s neškodnými přísadami

| Látka / směs:   | Identifikátor<br>CAS<br>ES<br>Indexové číslo<br>Registrační číslo | %           | Klasifikace<br>1272/2008/ES  | Poznámka |
|---|---|-------------|--|----------|
| borax pentahydrát   | 12179-04-3<br>215-540-4<br>005-011-02-9<br>01-2119490790-32       | 25 - < 50   | Repr. 1B, H360FD<br>Eye Irrit. 2, H319                             | SVHC     |
| natriumbisulfát<br>(hydrogensíran sodný)  | 7681-38-1<br>231-665-7<br>016-046-00-X<br>01-2119552465-36-0000   | 25 - < 50   | Eye Dam. 1, H318   |          |
| tetranatriumpyrofosfát  | 7722-88-5<br>231-767-1<br>-<br>01-2119489794-17                   | 15 - < 25   | Eye Dam. 1, H318;<br>Acute Tox. 4, H302                            |          |
| reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13 sekundárních alkylových derivátů a 4-methyl benzensulfonové kyseliny a hydroxidu sodného | -<br>932-051-8<br>-<br>-01-2119565112-48                          | ≥ 10 - < 15 | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 3, H412 |          |

SVHC

12179-04-3 bórax pentahydrát

Látky s expozičními limity pro pracovní prostředí, pokud jsou k dispozici, viz oddíl 8.

Úplné znění H vět viz oddíl 16

### \*Oddíl 4 Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis první pomoci:** Obecné poznámky:  
Vlastní ochrana osoby provádějící první pomoc.  
Ihned odstraňte oděv kontaminovaný výrobkem.  
**Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledejte lékařskou pomoc  
**Při styku s kůží:** Pokud podráždění kůže přetrvává, vyhledejte lékaře.  
**Při zasažení očí:** U nositelů kontaktních čoček okamžitě odstraňte kontaktní čočky.  
Vyplachujte oči tekoucí vodou po dobu několika minut s otevřenými víčky.  
Poté co nejdříve dopravte k očnímu lékaři / kliniku. Chraňte nezraněné oko.  
Vypláchněte ústa vodou.  
**Při požití:**

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

**Potenciální akutní účinky na zdraví / známky a příznaky nadměrné expozice**

Údaje nejsou k dispozici.

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

Údaje nejsou k dispozici.

### \*Oddíl 5 Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva**

Vhodné hasící médium

CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo vodní postřik. Větší oheň likvidujte pěnou odolnou proti alkoholu. Opatření pro hašení požáru je nutno přizpůsobit životnímu prostředí.

Nevhodné hasící médium

neuváděno

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při zahřívání nebo v případě požáru vzniká toxický plyn.  
Oxid uhelnatý (CO)  
Oxid siřičitý (SO<sub>2</sub>)

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Další informace:

Nevdechujte výbušné nebo spalinové plyny.  
Kontaminovanou vodu z hašení jímejte odděleně, nesmí vniknout do kanalizace.

**\*Oddíl 6 Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Postup podle havarijního plánu.

Zajistěte kvalifikovanou osobu.

Odveďte lidi do bezpečí.

Zabraňte tvorbě prachu.

Používejte osobní ochranný oděv.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nevylévejte do kanalizace / povrchových vod / podzemních vod. Znečištěnou vodu opláchněte a zlikvidujte.

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

Kontaminovaný materiál likvidujte jako odpad podle oddílu 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobní ochraně viz oddíl 8.

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

**\*Oddíl 7 Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Při manipulaci s chemikáliemi je třeba dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření. S látkou / směsí může manipulovat pouze vyškolený personál. Nádobu otevřete a manipulujte s ní opatrně. Zabraňte tvorbě prachu.

**Doporučení k ochraně před požárem nebo výbuchem:**

Mějte připravený dýchací přístroj.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí:**

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Uchovávejte pouze v původním obalu.

Upozornění k hromadnému skladování: Skladujte odděleně od potravin.

Další údaje k podmínkám skladování:

Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

Maximální skladovací teplota: -

Minimální skladovací teplota: -

Třída skladování: 6.1 D

Klasifikace podle Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**\*Oddíl 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

Další informace o konstrukci technických systémů:

Další informace, viz oddíl 7.

**8.1 Kontrolní parametry:** dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. nebo směrnice 98/24/ES, v platném znění: nestanoveny

Údaj výrobce

Komponenty, které mají být monitorovány:

12179-04-3 Boraxpentahydrat

Dlouhodobá hodnota AGW: 0,5\* mg/m<sup>3</sup>

2 (I); \* vdechnutelná; AGS, Y, 10

AGW- Arbeitsplatzgrenzwert (Expoziční limity na pracovišti)

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči**

(vyhl. č. 432/03 Sb., ve zn. vyhl. č. 107/2013 Sb.): nestanoveny

**DNEL**

12179-04-3 borax pentahydrát

Krátkodobá dermální expozice - systémové účinky 316,4 mg / kg tělesné hmotnosti / den (pracovník)  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky 6,7 mg / m<sup>3</sup> (pracovník)

7681-38-1 natriumbisulfát

Dlouhodobá expozice - systémové účinky 2,79 mg / m<sup>3</sup> (pracovník)  
reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13 sekundárních alkylových derivátů a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl a hydroxidu sodného  
Dermální expozice dlouhodobá - systémové účinky 170 mg / kg tělesné hmotnosti / den (pracovník)  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky 12 mg / m<sup>3</sup> (pracovník)

**PNEC hodnota**

12179-04-3 bórax pentahydrát

PNEC 10 mg / l (čistírna odpadních vod)  
2,9 mg / l (mořská voda)  
2,9 mg / l (sladká voda)  
PNEC 5,7 mg / kg (půda)

7681-38-1 natriumbisulfát

PNEC 800 mg / l (čistírna odpadních vod)  
1,109 mg / l (mořská voda)  
17,66 mg / l (občasné uvolnění)  
11,09 mg / l (sladká voda)  
PNEC 1,54 mg / kg (půda)  
4,02 mg / kg (sediment mořské vody)  
40,2 mg / kg (sladkovodní sediment)

7722-88-5 tetranatriumpyrofosfát

PNEC 50 mg / l (čistírna odpadních vod)  
0,005 mg / l (mořská voda)  
0,5 mg / l (občasné uvolnění)  
0,05 mg / l (sladká voda)

reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13 sekundárních alkylových derivátů a 4-methyl benzensulfonové kyseliny a hydroxidu sodného

PNEC 5,6 mg / l (čistírna odpadních vod)  
0,0268 mg / l (mořská voda)  
0,055 mg / l (občasné uvolnění)  
0,268 mg / l (sladká voda)  
PNEC 35 mg / kg (půda)  
8,1 mg / kg (sediment mořské vody)  
8,1 mg / kg (sladkovodní sediment)

8.2 Omezování expozice:

Osobní ochranné prostředky:  
Všeobecná ochrana a hygienická opatření:  
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.  
Okamžitě odstraňte znečištěný, namočený oděv.  
Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.  
Oddělené skladování ochranného oděvu.  
Zabraňte kontaktu s očima.  
Zamezte styku s očima a kůží.

Ochrana dýchacích cest

Není nezbytná.

Ochrana rukou

Před každým použitím rukavic je třeba zkontrolovat těsnost. Materiál rukavic musí

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Ochrana očí / obličej | <p>být nepropustný a odolný vůči produktu / látce / přípravku. Výběr materiálu rukavic s ohledem na dobu průniku, rychlost pronikání a degradaci.<br/>Materiál rukavic<br/>Výběr vhodné rukavice závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se od výrobce.</p> <p>Pokud se přípravek skládá z několika látek, odolnost materiálů rukavic nelze předpovědět, a proto musí být před použitím zkontrolována.<br/>Ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374, část 1 až 3).<br/>Butylová pryž <math>\geq 0,3</math> mm (úroveň 6)<br/>Doba průniku materiálem rukavic: <math>\geq 8</math> hodin<br/>U výrobce ochranných rukavic zjistit a dodržet přesnou dobu průniku.<br/>Rukavice z následujícího materiálu jsou vhodné pro trvalý kontakt v aplikacích bez zvýšeného rizika poranění (např. v laboratoři):<br/>butylkaučuk <math>\geq 0,3</math> mm (úroveň 6)<br/>Nevhodné jsou rukavice z následujících materiálů:<br/>Kožené rukavice, silné tkaniny rukavice<br/>Při nebezpečí rozstříku použijte přiléhavé ochranné brýle.<br/>Vyplachovací láhev na oči s čistou vodou.<br/>Těsně uzavřené brýle<br/>Ujistěte se, že se v blízkosti pracovního prostoru nacházejí zařízení na výplach očí a bezpečnostní sprchy.</p> |
|-----------------------|---|

## \*Oddíl 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Vzhled                                 |                           |
| Skupenství                             | prášek                    |
| Barva                                  | světlehnědá               |
| Zápach                                 | téměř bez zápachu         |
| Prahová hodnota zápachu                | není určeno               |
| pH                                     | 8,0 – 8,5                 |
| Bod/rozsah tání/tuhnutí                | není určeno               |
| Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu | není určeno               |
| Bod vzplanutí                          | nepoužitelné              |
| Rychlost odpařování                    | nepoužitelné              |
| Hořlavost (tuhá látka, plyn)           | není určeno               |
| Teplota vznícení                       | 490 ° C<br>nepoužitelné   |
| Samozápalnost                          | Výrobek není samozápalný. |
| Nebezpečí výbuchu                      | Výrobek není výbušný.     |
| Horní / dolní mezní hodnoty výbušnosti |                           |
| dolní mezní hodnoty                    | není určeno               |
| horní mezní hodnoty                    | není určeno               |
| Tenze par                              | nepoužitelné              |
| Hustota par                            | nepoužitelné              |
| Hustota při 20 ° C                     | DIN 53217-5               |
| Relativní hustota                      | není určeno               |
| Rychlost odpařování                    | není určeno               |
| Rozpustnost ve vodě při 20 ° C         | mísitelný                 |
| Rozdělovací koeficient oktanol-voda    | není určeno               |
| Viskozita při 20 ° C                   |                           |
| dynamická                              | nepoužitelné              |
| kinematická                            | nepoužitelné              |

Metoda: DIN 53211

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 ve zn. 830/2015/EU verze CZ  
TANK-ENTROSER-KONZENTRAT PH-SI  
ODREZOVAČ NÁDRŽÍ - KONCENTRÁT PH-SI

Strana: 6/10  
Datum sestavení: 28.03.2019  
Datum vydání: 28.03.2019  
version : 38 DE

Obsah ředidel:

VOC (EU) 0%

**9.2 Další informace:**

Ostatní informace

Fyzikální údaje v oddíle 9 jsou typické hodnoty tohoto výrobku a neměly by být považovány za specifikaci výrobku.

**\*Oddíl 10 Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita:**

Údaje nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita:**

Přípravek je stabilní, pokud jsou dodrženy předpisy / pokyny pro skladování a manipulaci.

Při použití podle návodu nedochází k rozkladu.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.5 Neslučitelné materiály:**

Údaje nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**\*Oddíl 11 Toxikologické informace**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

**Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při požití.

Hodnoty LD / LC50 relevantní pro klasifikaci

borax pentahydrát

orální LD50, potkan: > 2500 mg/kg

dermální LD50, králík: > 2000 mg/kg (FIFRA (40 CFR 163))

vdechování LD50, potkan: > 2 mg/kg (Externí- bezpečnostní list)

vdechování LC50/ 4 h, 2,04 mg / l (krysa) (OECD 403)

7681-38-1 Natriumbisulfát

> 3.000 mg/kg (ATE)

7722-88-5 tetranatriumpyrofosfát

orální LD50, potkan: 300 - 2000 mg/kg (OECD 420)

dermální LD50, králík: > 2000 mg/kg (OECD 402)

reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13 sekundárních alkylových derivátů a 4-methyl benzensulfonové kyseliny a hydroxidů sodného

orální LD50, potkan: 2000 - 5000 mg/kg (OECD 401)

dermální LD50, králík: > 2000 mg/kg (OECD 402)

**žiravost/dráždivost pro kůži**

Způsobuje podráždění kůže.

**vážné poškození očí/podráždění**

Způsobuje vážné podráždění očí

**senzibilizace dýchacích**

**cest/senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**toxicita pro reprodukci**

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

**toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

**nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

**\*Oddíl 12 Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

Toxicita pro vodní prostředí  
borax pentahydrát

LC50,96 h: 130 mg/l (vodní bezobratlí) (ECHA)  
LC50,96 h: 79,7 mg / l (Pimephales promelas - pražma obecná) (ECHA)  
  
EC50,96 h: 158 mg / l (Desmodesmus subspicatus - zelená řasa) (ETOX)  
EC50 / 72h (staticky): 52,4 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)  
EC50/24 h: 242 mg/l (Daphnia magna - Wasserfloh) (Externí- bezpečnostní list)  
NOEC/72 h (staticky): 17,5 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)  
NOEC/96 h: 103 mg/l (vodní bezobratlí) (ECHA)

7681-38-1 Natriumbisulfát

LC50/48 h: 1,766 mg / l (Daphnia magna - perloočka velká) (EPA 600 / R-94/024, Na2SO4 read-across (analogicky))  
LC50/96 h: 7,960 mg / l (Pimephales promelas - pražma obecná) (EPA 600 / 4-90 / 027 Na2SO4 read-across (analogicky))  
EC50/120 h: 1,900 mg / l (řasy) (Na2SO4, read-across)  
NOEC: 1,109 mg / l (Ceriodaphnia dubia - perloočka velká) (ASTM E 1295-01 Na2SO4 read-across (analogicky))

7722-88-5 tetranatriumpyrofosfát

EC50/96 h (staticky): > 100 mg / l (Oncorhynchus mykiss - pstruh duhový) (OECD 203)  
EC50/48 h (staticky): > 100 mg / l (Daphnia magna - perloočka velká) (EPA OTS 797.1300)  
EC50/72 h: > 100 mg / l (Desmodesmus subspicatus - zelené řasy) (OECD 201)

reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13 sekundárních alkylových derivátů a 4-methyl benzensulfonové kyseliny a hydroxidu sodného

LC50/96 h: > 1 - 10 mg/l (Cyprinus carpio - kapr) (OECD 203)  
EC50 / 17h 63 mg / l (Pseudomonas putida - bakterie) (ISO 10712)  
EC50 / 48h (staticky)> 1 - 10 mg / l (Daphnia magna - perloočka velká) (OECD 202)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Metody stanovení biologické rozložitelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky.

**12.3 Bioakumulace**

Rozdělovací koeficient

log Pow  
-1,5 log Pow (potkan)

**12.4 Mobilita v půdě**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Další ekologické informace:

Obecné poznámky:

Klasifikace do třídy ohrožení vody byla provedena v souladu s nařízením o zařízeních pro nakládání s látkami nebezpečnými pro vodu (AwSV Anlage 1 č. 5) ze dne 18.04.2017.

Třída ohrožení vody 2 (sebehodnocení): výrazně ohrožuje vodu

Výrobek neobsahuje AOX.

Výrobek neobsahuje žádné VOC.

Výrobek neobsahuje EDTA

Výrobek neobsahuje organická komplexotvorná činidla.

Zabraňte vniknutí do podzemních vod, vod nebo kanalizace.

Nebezpečí pro pitnou vodu již při úniku malých množství do země.

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku splňují (splňují) kritéria biologické rozložitelnosti stanovené v nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Dokumenty potvrzující tuto skutečnost budou připraveny

pro příslušné orgány členských států a budou jim zpřístupněny pouze z vlastního podnětu nebo na žádost výrobce detergentu.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT, vPvB

Podle přílohy XIV nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH): Výrobek neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT (perzistentní / bioakumulativní / toxické) nebo vPvB kritéria (vysoce perzistentní / vysoce bioakumulativní). Sebehodnocení.

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

#### 12.6 Další nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### \*Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Doporučení

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Zabraňte vniknutí do kanalizace.

Spojte se s výrobcem pro recyklaci.

Evropský katalog odpadů

06 00 00 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ

06 03 00 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání solí a jejich roztoků a oxidů kovů

06 03 14 Tuhé soli a roztoky neuvedené pod položkami 06 03 11 a 06 03 13

HP 4, Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči

HP 10, Toxické pro reprodukci

Nečistěné obaly:

Doporučení: Likvidace v souladu s úředními předpisy.

Doporučený čisticí prostředek: Voda, v případě potřeby s přidavkem čisticích prostředků.

### Oddíl 14. Informace pro přepravu

|   |  |
|---|--|
| 14.1. UN číslo:   | odpadá   |
| 14.2. UN název pro zásilku:   | odpadá   |
| 14.3. Třída (y) dopravní nebezpečnosti:                               | odpadá   |
| 14.4. Obalová skupina:  | odpadá   |
| 14.5. Nebezpečí pro životní prostředí:                                | odpadá   |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:                   | nepoužitelné                                   |
| 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: | nepoužitelné                                   |
| Přeprava / Další údaje:   | Podle výše uvedených předpisů není nebezpečný. |
| „Vzorové nařízení“ OSN:   | odpadá   |

### \*Oddíl 15 Informace o předpisech

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

EU předpisy

Směrnice 2012/18 / EU - SEVESO III

Vyjmenované nebezpečné látky - PŘÍLOHA I Žádná ze složek není zahrnuta.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Podmínky omezení: 30

Třída ohrožení vody: WGK 2 (vlastní klasifikace): výrazně ohrožuje vodu.

Další předpisy, omezení a zákazy

Výrobek podléhá příloze 2 nařízení o zákazu chemických látek (ChemVerbotsV) -

Látky vzbuzující velmi velké obavy (SVHC) podle nařízení REACH, článek 57

12179-04-3 bórax pentahydrát



**BEZPEČNOSTNÍ LIST** dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 ve zn. 830/2015/EU verze CZ  
TANK-ENTROSER-KONZENTRAT PH-SI  
ODREZOVAC NÁDRŽÍ - KONCENTRÁT PH-SI

Strana: 9/10  
Datum sestavení: 28.03.2019  
Datum vydání: 28.03.2019  
version : 38 DE

#### Národní předpisy

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon

Instrukce k pracovnímu omezení

Dodržovat:

vyhlášku č. 180/2015 Sb. o zakázaných pracích a pracovištích (těhotné a kojící zaměstnankyně, mladiství)  
směrnici Rady 92/85/EHS ochrana zdraví těhotných a kojících zaměstnankyň směrnici 94-33 ES o ochraně mladistvých pracovníků

#### Technické předpisy pro vzduch (TA- Luft)

TA-LUFT (2002) Kapitola 5.2.5 Organické látky třídy II

Ve výfukových plynech celkově povolené následující hodnoty

Hmotnostní tok: 0,50 kg/h

Hmotnostní koncentrace: 0,10 g/m<sup>3</sup>

nesmějí být překročeny

Další předpisy, omezení a zákazy

VOC Švýcarsko: 55,30 %

#### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno

### **\*Oddíl 16. Další informace**

Výše uvedené informace jsou založeny na současném stavu našich znalostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nezakládají smluvní vztah.

Bezpečnostní list podle nařízení 1907/2006 / ES, článek 31.

Čísla EINECS typu 9xx-xxx-x byly a budou automaticky vydávány pro látky, které byly předběžně zaregistrovány bez čísel EC a CAS. Agentura ECHA tyto počty poskytuje také pro nezavedené látky, které nemají číslo CAS.

Bezpečnostní listy musí být uchovávány po dobu nejméně 10 let v souladu s článkem 36 nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.

#### Relevantní věty

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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

H412 Zdraví škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **Zkratky a akronymy**

RID: Règlement international concerant le marchandises dangereuses par chemin de fer (Předpisy týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných věcí po železnici)

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

RRN: registrační číslo REACH

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po silnici (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží

IATA: Mezinárodní asociace letecké dopravy

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

EINECS: Evropský soupis existujících komerčních chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service (Divize americké chemické společnosti)

VOC: těkavé organické sloučeniny (USA, EU)

DNEL: Odvozená hladina bez účinku (REACH)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 ve zn. 830/2015/EU verze CZ

TANK-ENTROSER-KONZENTRAT PH-SI  
ODREZOVAC NÁDRŽÍ - KONCENTRÁT PH-SI

Strana: 10/10

Datum sestavení: 28.03.2019

Datum vydání: 28.03.2019

version : 38 DE

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku (REACH)

EDTA kyselina ethylendiamintetraoctová

LC50: letální koncentrace, 50%

LD50: Letální dávka, 50%

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy

vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Acute Tox. 4: Akutní toxicita? Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Dráždivý / žravý pro kůži, Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné podráždění / poškození očí, Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné podráždění / poškození očí, Kategorie 2

Repr. 1B: Toxicita pro reprodukci, Kategorie 1B

Aquatic Chronic 3: Nebezpečný pro vodní prostředí - dlouhodobé nebezpečí pro vodní organismy, Kategorie 3

\* Data byla oproti předchozí verzi změněna

Tato česká verze byla zhotovena na základě údajů dodavatele SRN.