

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 1.6.2004

Datum revize: 15.11.2007

PENTANAL - pufr borátový pH 9

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

Identifikace látky nebo přípravku

Název: PENTANAL - pufr borátový pH 9
Registrační číslo: nepřirazeno
Číslo CAS: - (směs)
Číslo ES (EINECS): - (směs)
Další názvy látky: -
Molární hmotnost: - (směs)
Molekulový vzorec: - (směs)

Použití látky nebo přípravku: analytická chemie, farmaceutická analýza

Identifikace společnosti

Výrobce: Ing. Petr Švec - PENTA
Wuchterlova 16
160 41 Praha
IČ: 10140751
Telefon: +420 267 008 295-6
Fax: +420 267 008 288
Informace k bezpečnostnímu listu: viskova@pentachemicals.eu

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;
tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis.cuni@cesnet.cz

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Klasifikace látky nebo přípravku:

Látka nebo přípravek není klasifikován jako nebezpečný podle směrnice 1999/45/ES.

Nejdůležitější nepříznivé účinky látky nebo přípravku:

nejsou

Jiná rizika přispívající k celkové nebezpečnosti:

nejsou

Informace uváděné na štítku: viz bod 15

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

| Chemický název | Obsah v % | Identifikační čísla | Klasifikace | R-věty | Koncentrační limity |
|-------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------|-------------------|---------------------|
| Jodid rtuťnatý | 0,001 | CAS: 7774-29-0 EINECS: 231-873-8 | T+, N | 26/27/28-33-50/53 | c < 0,1 |
| Kyselina chlorovodíková | 0,290 | CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 | C | 34-37 | c < 10 |

Znění použitých R-vět viz bod 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Nutnost okamžité lékařské pomoci: Ne

Při vdechnutí: přejít na čerstvý vzduch

Při styku s kůží: odstranit kontaminované součásti oděvu a kontaminovanou obuv. Zasažené místo omývat velkým množstvím vody.

Při styku s okem: okamžitě po zasažení vyplachovat oči velkým množstvím vody při otevřených očních víčkách (15-20 minut). Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: vypláchnout ústa a vypít velké množství vody, vyhledat lékařskou pomoc.

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření na pracovišti: voda

Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci: doporučená

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva: látka je nehořlavá, hasiva přizpůsobit látkám v okolí

Nepoužitelná hasiva z bezpečnostních důvodů: nejsou známa

Zvláštní nebezpečí: nejsou známa

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: dýchací technika, protichemický oblek

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Opatření na ochranu osob: používat osobní ochranné prostředky - zamezit kontaktu s látkou, nevdechovat výpary. V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Opatření na ochranu životního prostředí: zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy. Nesmí se dostat do kanalizace, povrchových a podzemních vod a do půdy.

Čistící metody: uniklou kapalinu pokrýt absorpčním materiálem (vermikulit, písek, zemina), shromáždit do krytých kontejnerů a nechat zlikvidovat specializovanou firmou.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**Zacházení**

Opatření pro bezpečné zacházení: používat osobní ochranné prostředky, dodržovat zásady osobní hygieny. Zabránit kontaktu s látkou, nevdechovat výpary.

Opatření na ochranu životního prostředí: při manipulaci zabránit úniku do kanalizace a životního prostředí.

Specifické požadavky: nejsou známy

Skladování

Podmínky pro bezpečné skladování: skladovat v těsně uzavřených obalech na suchém chladném místě, chráněné před světlem při teplotě max. 3-6 °C.

Množstevní limity pro bezpečné skladování: nejsou uvedeny

Specifické použití: pro kalibraci pH metru

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**Limitní hodnoty expozice:**

Chlorovodík: Přípustný expoziční limit PEL: 8 mg/m³
Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 15 mg/m³
Faktor přepočtu z mg/m³ na ppm (25 °C, 100 kPa): 0,679

Rtuti anorganické a arylsloučeniny, jako Hg:

Přípustný expoziční limit PEL: 0,05 mg/m³
Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 0,15 mg/m³
Při expozici se výrazně uplatňuje pronikání látky kůží
U látky nelze vyloučit pozdní účinky

Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků: zabezpečit odsávání nebo místní větrání. Dodržovat pracovní hygienu, při práci nejíst nepít a nekouřit.

Ochrana dýchacích cest: není nutná

Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice (nitrilová pryž, tloušťka vrstvy: 0,11 mm, doba iniciace: >480 min.)

Ochrana očí: uzavřené brýle, které jsou zabezpečeny proti vstříknutí

Ochrana kůže: vhodný ochranný oděv, boty

Omezování expozice životního prostředí: zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**Vzhled**

| | |
|----------------|-------------|
| Skupenství: | kapalné |
| Barva: | temně modrá |
| Zápach (vůně): | bez zápachu |

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

| | |
|--|------------------|
| Hodnota pH (20 °C): | 9,0 |
| Bod (rozmezí teplot) varu (°C): | není k dispozici |
| Bod tání (°C): | není k dispozici |
| Hořlavost: | nehořlavý |
| Bod vzplanutí (°C): | není k dispozici |
| Bod vznícení (°C): | není k dispozici |
| Výbušnost: | |
| meze výbušnosti: horní (% obj.): | není k dispozici |
| dolní (% obj.): | není k dispozici |
| Oxidační vlastnosti: | nejsou |
| Tenze par (20 °C): hPa | není k dispozici |
| Rozpustnost (20 °C): | |
| ve vodě: g/l | rozpustný |
| v jiných rozpouštědlech: | není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | není k dispozici |
| Viskozita (20 °C): mPa.s | není k dispozici |
| Hustota par (vzduch=1): | není k dispozici |
| Rychlost odpařování: | není k dispozici |
| Další informace: | nejsou |

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: teplota, světlo
Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: informace nejsou k dispozici
Nebezpečné produkty rozkladu: informace nejsou k dispozici

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku: nejsou

Dráždivost a žíravost: neuvедena

Senzibilizace: neuvедena

Omamné účinky: nejsou známy

Akutní toxicita:

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): údaje nejsou k dispozici

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): údaje nejsou k dispozici

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹): údaje nejsou k dispozici

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): údaje nejsou k dispozici

Subchronická - chronická toxicita:

Karcinogenita: neuvедena

Mutagenita: neuvедena

Toxicita pro reprodukci: neuvедena

Možné účinky na zdraví: nejsou známy

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE***Ekotoxicita:***

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): není k dispozici

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): není k dispozici

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): není k dispozici

Mobilita: údaje nejsou k dispozici

Persistence a rozložitelnost: údaje nejsou k dispozici
Bioakumulační potenciál: údaje nejsou k dispozici
Výsledky posouzení PBT: nejsou
Jiné nepříznivé účinky: údaje nejsou k dispozici

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Nebezpečí při likvidaci látky nebo přípravku: zbytky látky stejně jako oplachové vody nesmí být vypouštěny do půdy, do blízkosti vodních zdrojů a vodotečí.
Metody zneškodňování látky nebo přípravku a znečištěného odpadu: uniklou kapalinu pokrýt absorpčním materiálem (vermikulit, písek, zemina), shromáždit do krytých kontejnerů a nechat zlikvidovat specializovanou firmou
Metody likvidace znečištěného obalu: použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů.
Právní předpisy o odpadech: zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a prováděcí vyhlášky č. 376/2001, 381/2001 a 383/2001 Sb.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Z hlediska přepravy není nebezpečnou látkou.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Klasifikace a označení látky/přípravku v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH):

Klasifikace přípravku: konvenční výpočtová metoda

Výstražné symboly: žádné

Rizikové věty: žádné

Bezpečnostní věty: žádné

Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni ES: nejsou uvedena
Pro tuto látku/přípravek bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti: ne

16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam všech použitých R-vět:

26/27/28 Vysoce toxický při vdechování, styku s kůží a při požití

33 Nebezpečí kumulativních účinků

50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

35 Způsobuje těžké poleptání

34 Způsobuje poleptání

37 Dráždí dýchací orgány

Doporučená omezení použití: nejsou

Zdroje nejdůležitějších údajů pro sestavování bezpečnostního listu: firemní databáze, platná legislativa

Změny proti předchozí verzi: Bezpečnostní list byl zrevidován podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č. 1907/2006 – REACH.

Údaje v tomto BEZPEČNOSTNÍM LISTU odpovídají dnešnímu stavu znalostí a vyhovují národním zákonům a směrnicím Evropského společenství.

Zákazník a zpracovatel jsou odpovědní za dodržování platných zákonných ustanovení. Tento BEZPEČNOSTNÍ LIST popisuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace, nepředstavuje však garanci vlastností tohoto výrobku.