

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Verze: 1.0

Datum aktualizace: 2023 Datum

vytištění: 19.01.2024

Čas: 10:12:25

1. IDENTIFIKACE VÝROBKU A SPOLEČNOSTI

1.1 Identifikátory výrobků

Název produktu : VivoVist™

Číslo produktu : 1301-5X0,25ML, 1301-25X0,25ML

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Určená použití

Příslušná určená použití

Laboratorní chemikálie

Doporučená použití

Není určeno pro drogy, domácnost ani jiné použití.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost: Nanoprobes

Adresa: 95 Horseblock Road, Unit 1

Yaphank, NY 11980

Spojené státy americké

Technický telefon: 877-447-6266, +1 (631) 205-9490

Fax: +1 (631) 205-9493

Tísňové volání: +1 (631) 205-9490

Webové stránky: www.nanoprobes.com

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nejedná se o nebezpečnou látku nebo směs.

2.2 Prvky štítku GHS

Nejedná se o nebezpečnou látku nebo směs.

2.3 Nebezpečnost jinak neklasifikovaná (HNOC) nebo nezahrnutá do GHS žádná

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Název látky

VivoVist™ Nanočástice kovů alkalických zemin

Název složky

Voda

Fosfátový pufrovaný roztok, pH 7,4

CAS

7732-18-5

231-791-2

EC

1132-61-2

214-478-5

Žádná složka není nebezpečná podle kritérií OSHA. Podle platných předpisů není třeba zveřejňovat žádné složky.

4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1 Popis opatření první pomoci

Při vdechnutí Při vdechnutí přeneste osobu na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, proveďte umělé dýchání.

Při styku s pokožkou Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Při zasažení očí Vypláchněte oči vodou.

Při požití Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Vypláchněte ústa vodou.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Nejdůležitější známé příznaky a účinky jsou popsány v označení (viz bod 2.2) a/nebo v bodě 11, 4.3.

4.3 Údaj o případné okamžité lékařské péči a zvláštním ošetření, které je třeba provést

nejsou k dispozici žádné údaje

5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

5.1 Hasicí média Vhodná

hasicí média

Použijte vodní sprej, pěnu odolnou vůči alkoholu, suchou chemikálii nebo oxid uhličitý.

5.2 Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi

Povaha produktů rozkladu není známa.

5.3 Rady pro hasiče

V případě potřeby používejte k hašení požáru autonomní dýchací přístroj.

5.4 Další informace

nejsou k dispozici žádné údaje

6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM UVOLNĚNÍ

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nevedchujte výpary, mlhu nebo plyn. Osobní ochrana viz oddíl 8.

Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace.

6.3 Metody a materiály pro omezení šíření a čištění

Uchovávejte ve vhodných uzavřených nádobách k likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci

Bezpečnostní opatření viz oddíl 2.2.

7.2 Podmínky bezpečného skladování, včetně případných neslučitelností Technická opatření a podmínky skladování

Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou a skladujte při teplotě 4 °C. Otevřené nádoby musí být pečlivě uzavřeny a uchovávány ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku.

7.3 Specifické konečné použití (použití)

Kromě použití uvedených v oddíle 1.2 nejsou stanovena žádná další specifická použití.

8. KONTROLA EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA

8.1 Kontrolní parametry

Komponenty s kontrolními parametry pracoviště

Neobsahuje žádné látky s limitními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Kontroly expozice Vhodné

technické kontroly

Obecná praxe průmyslové hygieny.

Osobní ochranné prostředky Ochrana

očí/obličeje

Používejte zařízení na ochranu očí testované a schválené podle příslušných vládních norem, jako je NIOSH (USA) nebo EN 166 (EU).

Ochrana pokožky

Zacházejte s ním v rukavicích. Rukavice je třeba před použitím zkontrolovat. Používejte správnou techniku sundávání rukavic (bez dotyku vnějšího povrchu rukavic), abyste zabránili kontaktu s pokožkou tohoto výrobku. Kontaminované rukavice po použití zlikvidujte v souladu s platnými zákony a správnou laboratorní praxí. Umyjte a osušte si ruce. Pro ochranu těla používejte nepropustný oděv. Typ ochranných prostředků je třeba zvolit podle koncentrace a množství nebezpečné látky na konkrétním pracovišti.

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest není nutná. Pro nepříjemné expozice použijte respirátorové kazety typu OV/AG (USA) nebo typu ABEK (EU EN 14387). Používejte respirátory a součásti testované a schválené podle příslušných vládních norem, například NIOSH (USA) nebo CEN (EU).

Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace.

Kontrola expozice prostředí

Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických

vlastnostech Vzhled: průsvitná bílá kapalina

Zápach: nebyl zjištěn žádný zápach

Prahová hodnota zápachu: nejsou k dispozici žádné údaje

pH = nejsou k dispozici žádné údaje

Bod tání/teplota tuhnutí: nejsou k dispozici žádné údaje

Počáteční bod varu a rozsah varu: žádné údaje nejsou k dispozici

Bod vzplanutí: nejsou k dispozici žádné

údaje **Rychlost vypařování:** nejsou k

dispozici žádné údaje **Hořlavost:** nejsou

k dispozici žádné údaje

Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti: nejsou k dispozici žádné údaje.

Tlak par: nejsou k dispozici žádné údaje

Hustota par: nejsou k dispozici žádné

údaje **Relativní hustota:** nejsou k

dispozici **Rozpustnost ve vodě:** ano

Rozdělovací koeficient: nejsou k dispozici žádné údaje

Teplota samovznícení: nejsou k dispozici žádné

údaje **Teplota rozkladu:** nejsou k dispozici žádné

údaje **Viskozita:** nejsou k dispozici žádné údaje

Výbušné vlastnosti: nejsou k dispozici žádné údaje

Oxidační vlastnosti: nejsou k dispozici žádné údaje

9.2 Další bezpečnostní informace

nejsou k dispozici žádné údaje

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

nejsou k dispozici žádné údaje

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

nejsou k dispozici žádné údaje

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

nejsou k dispozici žádné údaje

10.5 Neslučitelné materiály

nejsou k dispozici žádné údaje

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru: viz oddíl 5

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických

účincích Akutní toxicita: nejsou k
dispozici žádné údaje.

Vdechnutí: nejsou k dispozici žádné údaje

Dermální: nejsou k dispozici žádné údaje

Žíravost/dráždivost pro kůži: nejsou k dispozici žádné údaje.

Vážné poškození očí/podráždění očí: nejsou k dispozici žádné údaje

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:

nejsou k dispozici žádné údaje

Mutagenita v zárodečných buňkách: nejsou k dispozici žádné údaje

Karcinogenita

IARC: Žádná složka tohoto výrobku přítomná v množství větším nebo rovném 0,1 % není agenturou IARC označena za pravděpodobný, možný nebo potvrzený lidský karcinogen.

ACGIH: Žádná složka tohoto výrobku přítomná v množství větším nebo rovném 0,1 % není agenturou ACGIH označena jako karcinogen nebo potenciální karcinogen.

NTP: Žádná složka tohoto výrobku přítomná v množství větším nebo rovném 0,1 % není NTP označena jako známý nebo předpokládaný karcinogen.

OSHA: Žádná složka tohoto výrobku přítomná v množství větším nebo rovném 0,1 % není agenturou OSHA označena jako karcinogen nebo potenciální karcinogen.

Toxicita pro reprodukci: nejsou k dispozici žádné údaje

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

nejsou k dispozici

Nebezpečí aspirace: nejsou k dispozici údaje

Další informace RTECS: Není k dispozici

Podle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti důkladně prozkoumány.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

nejsou k dispozici žádné údaje

12.2 Perzistence a rozložitelnost

nejsou k dispozici žádné údaje

12.3 Bioakumulační potenciál

nejsou k dispozici žádné údaje

12.4 Mobilita v půdě

nejsou k dispozici žádné údaje

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení PBT a vPvB není k dispozici, protože posouzení chemické bezpečnosti není vyžadováno/nebylo provedeno.

12.6 Další nežádoucí účinky

nejsou k dispozici žádné údaje

13. ÚVAHY O LIKVIDACI

13.1 Metody zpracování odpadu Výrobek

Nabídněte přebytečná a nerecyklovatelná řešení licencované společnosti pro likvidaci.

Kontaminované obaly

Zlikvidujte jako nepoužitý výrobek.

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT (US)

Nebezpečné zboží

IMDG

Nebezpečné zboží

IATA

Nebezpečné zboží

15. REGULAČNÍ INFORMACE

Složky SARA 302

SARA 302: Na žádné chemické látky v tomto materiálu se nevztahují požadavky na ohlašování podle hlavy III oddílu 302 SARA.

Složky SARA 313

SARA 313: Tento materiál neobsahuje žádné chemické složky se známými čísly CAS, které by překračovaly prahové hodnoty (de minimis) stanovené v hlavě III oddílu 313 SARA.

Nebezpečnost podle SARA 311/312

Žádné nebezpečí SARA

Součásti práva na informace v Massachusetts

Na žádné složky se nevztahuje zákon o právu na informace v Massachusetts.

Součásti práva na informace v Pensylvánii

Na žádné složky se nevztahuje zákon o právu na informace v Massachusetts.

Součásti práva New Jersey na informace

Na žádné složky se nevztahuje zákon o právu na informace v Massachusetts.

Součásti podle normy Prop. 65 v Kalifornii

Tento výrobek neobsahuje žádné chemické látky, o nichž je známo, že způsobují rakovinu, vrozené vady nebo jiné reprodukční poškození.

16. ZŘEKnutí SE

ODPOVĚDNOSTI ZA

DALŠÍ INFORMACE

Pouze pro použití ve výzkumu a vývoji. Není určeno pro léky, domácnost ani jiné použití.

ZÁRUKA

Výše uvedené informace jsou považovány za správné, ale nepovažují se za vyčerpávající a slouží pouze jako vodítko. Informace uvedené v tomto dokumentu vycházejí ze současného

stavu našeho

znalosti a vztahuje se na výrobek s ohledem na vhodná bezpečnostní opatření. Nepředstavuje žádnou záruku vlastností výrobku. Společnost Nanoprobes Inc. nenesse odpovědnost za škody vzniklé v důsledku manipulace s výše uvedeným výrobkem nebo v důsledku kontaktu s ním.