

**Obchodní název: 5x TBS promývací pufr**

Verze: 4.0

Poslední revize: 16.01.2024

Předchozí vydání: 20.05.2022

1/8

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**Název: **5x TBS promývací pufr**Kód výrobku: **TWB56****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Roztok 5x TBS promývacího pufru je určen k vymytí přebytečného konjugátu esteru akridinia, nenavázaných složek a molekul pozadí během chemiluminiscenční imunoanalytické reakce v analyzátoru KleeYa®.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

Diatron MI Plc H-1 097

Budapešť, Táblás u. 39

Phone: +36 1 2794 400

**Za bezpečnostní list zodpovídá:**

support@diatron.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko (TIS)

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Česká republika

Pohotovostní telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

E-mail: tis@vfn.cz / Web: www.tis-cz.cz

Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008):**

Senzibilizace pokožky: kategorie 1A

**2.2 Prvky označení****Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**

Výrobek je klasifikován a označen podle nařízení CLP/GHS.

**Piktogram****Signální slovo** VAROVÁNÍ**Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)****H317** Může způsobit alergickou kožní reakci.**Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)**

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranu očí a obličeje.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P333+P313 Pokud se objeví podráždění kůže nebo vyrážka: Vyhledejte lékařskou pomoc/opatření.

P362+P364 Kontaminovaný oděv před dalším použitím svlékněte a vyperte.

**2.3 Další nebezpečnost**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**Obchodní název: 5x TBS promývací pufr**

Verze: 4.0

Poslední revize: 16.01.2024

Předchozí vydání: 20.05.2022

2/7

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Látky**

Není aplikovatelné.

**3.2 Směsi****Složky/nebezpečné součásti dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 a (EU) č. 2020/878**

Název	Číslo CAS	Číslo ES	R-věta EU	H-věta	Koncentrace % (m/m)
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4	220-239-6	Acute oral tox. - category 3; Skin corrosion/irritation - category 1B; Aquatic acute tox. - category 1; Aquatic chronic tox. - category 1 <b>Specification concentration limits:</b> Skin. Sens. 1; H317: C≥0,0015	H301 H311 H314 H318 H317 H330 H400 H410	0.0015-0.0035
5-Chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one	247-500-7	26172-55-4	Acute toxicity, oral - category 3; Acute toxicity, Inhalation - category 2; Dermal toxicity - category 2; Skin corrosion/irritation - category 1C; Skin Sensibilization - category 1A; Eye damage - category 1; Aquatic acute - category 1	H302 H311 H314 H400 H410	0.0015-0.0035

Úplné znění H-vět a P-vět uvedených v této části naleznete v části 16.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci****Obecné pokyny**

Poradte se s lékařem. Ukažte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři.

**Při vdechnutí**

Při vdechnutí přeneste osobu na čerstvý vzduch. Je-li dýchání nepravidelné nebo postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání nebo kyslík zaškoleným personálem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží**

Zasaženou pokožku omyjte mýdlem a velkým množstvím vody, znečištěný oděv okamžitě odstraňte. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí**

Zkontrolujte a vyjměte kontaktní čočky. Okamžitě oči důkladně vyplachujte tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut, oční víčka nechte otevřená. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití**

Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Vypláchněte ústa vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Žádné další informace.

**Obchodní název: 5x TBS promývací pufr**

Verze: 4.0

Poslední revize: 16.01.2024

Předchozí vydání: 20.05.2022

3/7

Vdechnutí

Žádné další informace.

Styk s kůží

Žádné další informace.

Zasažení očí

Žádné další informace.

Požití

Žádné další informace.

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Ukažte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři. Je nutná okamžitá lékařská pomoc.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Koordinujte protipožární opatření s okolím požáru. Použijte vodní sprej, suchou chemikálii, oxid uhličitý nebo chemickou pěnu.

**Nevhodná hasiva:**

Žádné informace.

**5.2 Zvláštní pokyny pro bezpečnost vyplývající ze směsi**V případě požáru mohou být uvolněny: oxidy uhlíku, oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), oxidy síry.**5.3 Pokyny pro hasiče**

Ochranný oděv, dýchací maska, okolní nádoby udržujte chladné postřikováním vodou; Pokud je to možné, je třeba produkt odstranit z nebezpečí. Pokud je to možné, hasicí voda by neměla být vypouštěna do kanalizace.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro personál, který není součástí pohotovostních služeb**

Neprovádějte žádné činnosti bez vhodného ochranného oděvu – viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

**Pro pracovníky záchranných složek**

V případě potřeby používejte osobní ochranné prostředky. Vyhněte se vdechování výparů, mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je k likvidaci úniku nutný speciální oděv, postupujte dle pokynů v oddíle 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nenechte prosáknout do kanalizace.

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

Nasajte inertním absorpčním materiálem a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Skladujte ve vhodných uzavřených nádobách pro likvidaci.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečné manipulaci viz oddíl 7, informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8. Informace o likvidaci viz oddíl 13.

**Obchodní název: 5x TBS promývací pufr**

Verze: 4.0

Poslední revize: 16.01.2024

Předchozí vydání: 20.05.2022

4/7

**ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Dodržujte obecná opatření platná pro běžné operace s chemickými látkami a pro práci v laboratoři. Zabraňte kontaktu s kůží a očima, po použití si umyjte ruce. Zamezte rozlití nebo udržujte mimo dosah odpadů. Viz oddíl 6.

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

Je nutné dodržovat obecné předpisy pro skladování chemických látek. Skladujte v původním, označeném, uzavřeném obalu v teplotním rozmezí uvedeném na štítku. Žádné zvláštní požadavky. Skladujte v původním uzavřeném obalu. Uchovávejte mimo dosah silných oxidačních činidel.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Viz oddíl 1.2, a produktový list. Žádné jiné speciální použití.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry (5/2020. (II. 6.) stupeň ITM)**

Výrobek neobsahuje žádné látky, které mají limitní hodnotu expozice při práci podle přílohy I vyhlášky ITM 5/2020.

**8.2 Omezování expozice****Kontrolní parametry**

Měly by být dodržovány zásady správné hygienické praxe v oblasti průmyslu. Mělo by být zajištěno dostatečné větrání. Zabraňte dlouhodobému kontaktu s kůží a očima, požití výrobku. Zajistěte možnost umytí (teplou vodou) po skončení pracovní doby a před přestávkami. Po použití výrobku si důkladně umyjte ruce.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****a) Ochrana očí a obličeje:**

Při doplňování použijte uzavřené ochranné brýle s bočnicemi (ČSN EN 166).

**b) Ochrana kůže****• Ochrana rukou**

Doporučuje se používat ochranné rukavice (EN 374).

Rukavice musí být před použitím zkontrolovány. Používejte správnou techniku sundávání rukavic (bez dotyku vnějšího povrchu rukavic), abyste zabránili kontaktu pokožky s tímto výrobkem.

Kontaminované rukavice po použití zlikvidujte v souladu s platnými zákony a správnou laboratorní praxí. Umyjte a osušte si ruce. Vybrané ochranné rukavice musí splňovat specifikace Směrnice Rady 89/686/EHS a z ní odvozené normy EN 374.

Doporučujeme: rukavice odolné vůči rozpouštědlům (butylkaučuk Doba průniku > 6 h).

**• ostatní**

Ochranný oděv, obecně (laboratorní plášť).

**c) Ochrana dýchacího ústrojí**

Není vyžadována pro účel použití.

**d) Tepelné nebezpečí**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**8.3 Kontrola expozice životního prostředí**

Zabraňte uvolnění produktu do veřejné kanalizace nebo půdy.

**Obchodní název: 5x TBS promývací pufr**

Verze: 4.0

Poslední revize: 16.01.2024

Předchozí vydání: 20.05.2022

**5/7****ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

a) Skupenství	Kapalné.
b) Barva	Bezbarvý.
c) Zápach	Bez zápachu.
d) Bod tání/tuhnutí	-1 °C
e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	101 °C
f) Hořlavost	Nehořlavý.
g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Není výbušný.
h) Bod vzplanutí	Není aplikovatelné.
i) Teplota samovznícení	Není aplikovatelné.
j) Teplota rozkladu	Nestanoveno.
k) pH	7,6
l) Kinematická viskozita	Nestanoveno.
m) Rozpustnost	Mísitelný.
n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log hodnota)	Nestanoveno.
o) Tlak páry	Nestanoveno.
p) Hustota a/nebo relativní hustota	Nestanoveno.
q) Relativní hustota:	Nestanoveno.
r) Vlastnosti částic	Nestanoveno.

**9.2 Další informace**

Žádné další informace.

**ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

V normálním prostředí nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.2 Chemická stabilita**

Směs je stabilní při skladování při normální pokojové teplotě (od -40 °C do +40 °C).

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Teplo, světlo.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při použití podle pokynů nedochází k rozkladu ani ke vzniku známých nebezpečných produktů rozkladu.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008**

a) Akutní toxicita	Nejsou k dispozici žádné údaje.
b) Žíravost/podráždění kůže	Na základě dostupných údajů nelze klasifikovat.
c) Vážné poškození očí/podráždění očí	Na základě dostupných údajů nelze klasifikovat.
d) Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže	Může způsobit alergickou kožní reakci.
e) Mutagenita zárodečných buněk	Na základě dostupných údajů nelze klasifikovat.
f) Karcinogenita	Výrobek neobsahuje 0,1 % nebo více složek, které by dle IARC bylo možno určit a potvrdit jako lidský karcinogen.
g) Reprodukční toxicita	Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Obchodní název: 5x TBS promývací pufr**

Verze: 4.0

Poslední revize: 16.01.2024

Předchozí vydání: 20.05.2022

6/7

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány –<br/>jednorázová expozice:</b> | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| <b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány –<br/>opakovaná expozice:</b>   | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| <b>j) Nebezpečí vdechnutí</b>   | Nejsou k dispozici žádné údaje. |

**Informace o pravděpodobných cestách expozice:**

- |               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Vdechnutí     | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| Požítí        | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| Kůže          | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| Oči           | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| Senzibilizace | Nejsou k dispozici žádné údaje. |

**Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi**

- |           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| Vdechnutí | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| Požítí    | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| Kůže      | Nejsou k dispozici žádné údaje. |
| Oči       | Nejsou k dispozici žádné údaje. |

**Opožděné a okamžité účinky, jakož i chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**

Žádné známé symptomy

**Informace o reakcích mezi látkami ve směsi**

Žádné další informace

**Informace o směsi versus informace o látce**

Žádné další informace

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1 Toxicita**

Nejsou k dispozici žádné údaje. Velmi toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**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**

Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**12.7 Další nežádoucí účinky**

Výrobek neobsahuje látky, které poškozují ozónovou vrstvu.

**Obchodní název: 5x TBS promývací pufr**

Verze: 4.0

Poslední revize: 16.01.2024

Předchozí vydání: 20.05.2022

**6/7****ODDÍL 13 POKYNY PRO LIKVIDACI****13.1 Metody likvidace odpadu**

Identifikační číslo odpadu: kód EWC: 16 01 10

vodné kapalně odpady obsahující nebezpečné látky

Poznámky: Klasifikace odpadu z výrobku závisí také na podmínkách použití. Likvidace musí být v souladu s národními a místními předpisy.

Menší množství lze likvidovat spolu s běžným odpadem.

**Kontaminované obaly**

Nádoby se zbytky produktu by měly být rovněž ošetřeny v souladu se směrnicemi EU a vnitrostátními předpisy. Obaly EWC: 15 01 10 obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jimi kontaminované.

**ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU****Klasifikováno podle kritérií vzorových předpisů OSN, jak jsou uvedeny v kódu IMDG, ADR, RID, DOT a IATA.****14.1 UN číslo nebo ID číslo**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný pro přepravu.

**14.2 UN správný název pro přepravu**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný pro přepravu.

**14.3 Třída(y) nebezpečnosti při přepravě**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný pro přepravu.

**14.4 Přepravní třídy**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný pro přepravu.

**14.5 Nebezpečí ohrožující životní prostředí**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný pro přepravu.

**14.6 Zvláštní opatření pro uživatele**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný pro přepravu.

**14.7 Hromadná námořní přeprava dle IMO předpisů**

Není aplikovatelné.

**ODDÍL 15 INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH****15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku nebo směs****Nařízení EU č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání**

Výrobek obsahuje biocidní účinnou látku:

- 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (CAS 2682-20-4) Konc.: 0,0015-0,0035 %
- 5-Chlor-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-on (CAS 26172-55-4) Konc.: 0,0015-0,0035 %

**15.2 Posuzování chemické bezpečnosti**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Obchodní název: 5x TBS promývací pufr**

Verze: 4.0

Poslední revize: 16.01.2024

Předchozí vydání: 20.05.2022

**7/7****ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE****Doporučené použití / omezení:**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Úplné znění H vět uvedených v oddílech 2 a 3.:**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H401 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Uvedené informace vycházejí z našich nejlepších znalostí a jsou určeny pouze k popisu výrobku pro účely bezpečnosti přepravy a manipulace. Neměly by být, proto vykládány jako záruka jakýchkoli specifických vlastností výrobku. Uživatel je povinen dodržovat všechny platné předpisy a brát v úvahu doporučení týkající se používání aplikace výrobku.

**Poslední revize:** 16.01.2024

Oddíl	Předmět změny	Datum	Verze
1-16	Aktualizace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2015/830, kterým se mění nařízení (ES) 1907/2006 REACH	29.07.2019	2.0
1-16	Aktualizace podle nařízení (EU) č. 878/2020, kterým se mění příloha II nařízení REACH	20.05.2022	3.0
1-16	Aktualizace podle nařízení (EU) č. 878/2020	16.01.2025	4.0