



T E C H N O P A T H

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Obchodní název Multichem U
Referenční č. UC201A / UC202A / UC201A.10 / UC202A.10 / UC201X / UC20BX / UC202X
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Příslušná určená použití Činidlo k in vitro diagnostice. Pouze pro profesionální použití.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Identifikace společnosti Techno-path Manufacturing Ltd
Fort Henry Business Park
Ballina
Okres Tipperary
Irsko
Telefon +353 (0) 61 525700
E-mail (kompetentní osoba) qcsupport@technopathcd.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Telefonní č. pro naléhavé situace +353 (0) 61 525700

► ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) Látka není klasifikována jako nebezpečná.
- 2.2 Prvky označení** Nejsou zapotřebí žádné pokyny.
- 2.3 Další nebezpečnost** Obsahuje materiály lidského původu.

► ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 Směsi**
Popis: Činidlo k in vitro diagnostice. Vodný roztok. Stabilizovaná lidská moč s upravenými hladinami definovaných analytů.

Nebezpečné složky:

Nebezpečná složka	Č. CAS	Č. EC	REACH registrační č.	Klasifikační kód: H-věty	%W/W
Azid sodný*	26628-22-8	247-852-1	Není k dispozici	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 1; H310 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH032	< 0,1

* Látka s expozičním limitem Společenství pro pracovní prostředí.

- 3.2 Dodatečné informace**
Plné znění H-vět viz oddíl 16.
Sérum každého dárce moči pro tento materiál bylo testováno metodami schválenými Úřadem pro kontrolu potravin a léků Spojených států (Food and Drug Administration, FDA) a nebyla prokázána přítomnost protilátek na HIV a HCV ani reaktivita s HBsAg.



T E C H N O P A T H

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu; při obtížích konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží

Umyjte kůži mýdlem a vodou. Odstraňte kontaminovaný oděv.

Při zasažení očí

Opatrně vyplachujte vodou po dobu několika minut. Při obtížích konzultujte s lékařem.

Při požití

Vypláchněte ústa vodou. Při obtížích konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkovaný vodní proud. Větší požáry haste rozstříkovaným vodním proudem nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou uvolňovat následující látky: Oxidy uhlíku (CO_x), oxidy dusíku (NO_x).

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte hasicí metody vyhovující okolním podmínkám. Při hašení ohně použijte úplný ochranný oblek a samostatný dýchací přístroj (SCBA).

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Izolujte politou oblast a místo nehody ihned očistěte. Ochranná opatření pro manipulaci s rozlitym produktem viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabraňte vniknutí do odtoků, kanalizací nebo vodních toků. Absorbujte savým materiálem (papírové utěrky, písek, křemelina, látky vázající kyseliny, univerzální vázající látky, piliny). Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad podle oddílu 13. Oblast setřete přípravkem Chloros nebo jiným desinfekčním přípravkem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

8, 13



T E C H N O P A T H

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

S produktem by mělo být zacházeno jako s potenciálně infekčním materiálem, neboť žádné známé metody nemohou poskytnout naprostou jistotu, že produkty, které pocházejí z materiálů lidského původu, nebudou přenášet infekční agens.

Informace o zacházení s biologicky nebezpečnými materiály viz Směrnice 2000/54/ES.

Zabraňte kontaktu s očima, kůží a sliznicemi.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

Pracovní plochu vyčistěte chlornanem nebo jiným desinfekčním přípravkem.

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

Skladujte v původním obalu při teplotě od 2 do 8 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Používejte podle pokynů k použití.

► ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní hodnoty expozice na pracovišti

EU IOELV / UK EH40

LÁTKA.	Č. CAS	LTEL (8 h TWA ppm)	LTEL (8 h TWA mg/m³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m³)	Poznámka
Azid sodný	26628-22-8		0,1		0,3	Sk

Sk – Může se vstřebávat kůží.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Není relevantní pro tento materiál.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí/obličeje

Doporučuje se používat ochranné brýle. (EN166).

Ochrana rukou

Jednorázové rukavice. (EN374).



Materiál rukavic:

Latex / přírodní guma, nitrilová guma.

Doba průniku materiálem rukavic:

Odolnost rukavic není kritická, je-li s produktem zacházeno v souladu s pokyny k použití.

Ochrana těla

Laboratorní plášť.

Ochrana dýchacích cest

Obvykle není potřeba.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nejsou zapotřebí žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Kapalina.

Barva

Jantarová.

Zápach (vůně)

Slabý.

Prahová hodnota zápachu (ppm)

Nestanovena.

Hodnota pH

5,8–6,2.



TECHNOPATH

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II

Bod tání (°C)/bod tuhnutí (°C)	Podobný vodě, přibližně 0 °C.
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	Podobný vodě, přibližně 100 °C.
Bod vzplanutí (°C)	Nepoužitelné.
Rychlost odpařování (BA = 1)	Nestanovena.
Hořlavost (pevné a plynné skupenství)	Nepoužitelné.
Meze výbušnosti	Nepoužitelné.
Tlak páry (mm Hg)	Podobný vodě, přibližně 23 hPa.
Hustota par (vzduch = 1)	Nestanovena.
Hustota (g/ml)	~ 1
Rozpustnost (ve vodě)	Neomezeně mísitelné v vodou.
Rozpustnost (jiné)	Nestanovena.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	Nestanovena.
Teplota samovznícení (°C)	Nestanovena.
Teplota rozkladu (°C)	Nestanovena.
Viskozita (mPa.s)	Nestanovena.
Výbušné vlastnosti	Není výbušný.
Oxidační vlastnosti	Není oxidující
9.2 Další informace	Nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Není známa.
10.2 Chemická stabilita	Produkt je stabilní v souladu s doporučenými podmínkami skladování.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Nedochází k nebezpečné polymeraci.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Žádné.
10.5 Neslučitelné materiály	Nejsou známy.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Nejsou známy.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.2 Směsi

▶ Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro tuto klasifikaci. ATE > 2 000 mg/kg
Dráždivost	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro tuto klasifikaci.
Žíravost	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro tuto klasifikaci.
Senzibilizace	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro tuto klasifikaci.
Toxicita při opakované dávce	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro tuto klasifikaci.
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro tuto klasifikaci.
Mutagenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro tuto klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro tuto klasifikaci.
STOT – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro tuto klasifikaci.
STOT – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro tuto klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro tuto klasifikaci.
Účinky na zdraví a příznaky	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II

Při styku s kůží	Nejsou předpokládány žádné významné škodlivé účinky.
Při zasažení očí	Nejsou předpokládány žádné významné škodlivé účinky.
Při požití	Nejsou předpokládány žádné významné škodlivé účinky.
11.2 Další informace	Nepoužitelné.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita	Produkt neobsahuje významná množství látek, které jsou toxické pro životní prostředí.
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Produkt je snadno biologicky rozložitelný.
12.3 Bioakumulační potenciál	Nepředpokládá se.
12.4 Mobilita v půdě	Předpokládá se vysoká mobilita produktu v půdě.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Nepoužitelné.
12.6 Jiné nepříznivé účinky	Nepoužitelné.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady	
Produkt:	Likvidujte jako potenciálně biologicky nebezpečný odpad a v souladu se zákony proti znečištění a dalšími zákony dané země. Pro zajištění tohoto souladu doporučujeme kontaktovat příslušné (místní) úřady a/nebo schválenou společnost zabývající se likvidací odpadu.
Evropský katalog odpadů:	18 01 03.
Obal:	Likvidace by měla být prováděna v souladu s místními, státními nebo národními předpisy. Kontaminovaný obal musí být likvidován stejným způsobem jako produkt. Nekontaminovaný obal může být recyklován. Pro další informace kontaktujte místní poskytovatele služeb.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1 UN číslo	Nepoužitelné
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepoužitelné
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Látka není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu.
14.4 Obalová skupina	Nepoužitelné
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nepoužitelné
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nepoužitelné
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nepoužitelné

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	Směrnice 98/79/ES o diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro.
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti	Nepoužitelné.



T E C H N O P A T H

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II

► ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

LEGENDA

STOT	Toxicita pro specifické cílové orgány
STEL	Limit krátkodobé expozice
LTEL	Limit dlouhodobé expozice
TWA	Časově vážený průměr
TLV	Prahová mezní hodnota
ATE	Odhad akutní toxicity

Klasifikační kód:

Acute Tox. 1	Akutní toxicita, kategorie 1
Acute Tox. 2	Akutní toxicita: Kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí – akutní: Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí – dlouhodobá: Kategorie 1

H-věty

H300: Při požití může způsobit smrt.
H310: Při styku s kůží může způsobit smrt.
H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH032: Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

Reference:

Hrubé podklady k bezpečnostním listům.

Dodatečné informace

Důvod aktualizace:

ODDÍL 2: ODDÍL 3: ODDÍL 8: ODDÍL 11: ODDÍL 16:

Nahrazuje:

► Značí pozměněné oddíly

Verze: 4

Dodatečné informace

Připravil: Dr. J. J. Tobin, ChemHaz Solutions, E-mail: info@chemhazsolutions.com

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou informace obsažené v tomto dokumentu přesné. Avšak výše jmenovaný dodavatel ani žádná z jeho dceřiných společností nepřebírá žádnou odpovědnost za přesnost a úplnost informací obsažených v tomto dokumentu. Konečné určení vhodnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na odpovědnost uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s obezřetností. I když jsou v tomto dokumentu popsána určitá rizika, nemůžeme garantovat, že jde o všechna existující rizika.