



T E C H N O P A T H

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s Prilogom II Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1	Identifikacija proizvoda	
	Trgovački naziv	Multichem hsTn
	Referentni br.	HS301X, HS301A
1.2	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Identificirane namjene	Reagens za upotrebu u in vitro dijagnostici. Samo za profesionalnu upotrebu.
1.3	Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista	
	Podaci o tvrtki	Techno-path Manufacturing Ltd Fort Henry Business Park Ballina County Tipperary Irska
	Telefon	+353 (0) 61 525700
	Adresa e-pošte odgovorne osobe	qcsupport@technopathcd.com
1.4	Broj telefona za hitne slučajeve	
	Broj telefona za hitne slučajeve	+353 (0) 61 525700

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1	Klasifikacija tvari ili smjese	
	Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Nije klasificirano kao opasno za opskrbu/upotrebu.
	Direktiva 67/548/EEZ i Direktiva 1999/45/EZ	Nije klasificirano kao opasno za opskrbu/upotrebu.
2.2	Elementi označivanja	Nisu potrebne nikakve mjere.
2.3	Ostale opasnosti	Sadrži materijal ljudskog podrijetla.

ODJELJAK 3: SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.2	Smjese	
	Opis:	Reagens za upotrebu u in vitro dijagnostici. Vodena otopina. Stabilizirani ljudski serum s prilagođenim razinama definiranih analita.
	Opasni sastavni dijelovi:	Proizvod ne sadrži mjerljive količine opasnih sastavnih dijelova.
3.3	Dodatne informacije	Sve jedinice dobivene od davatelja koje su poslužile za pripremu materijala testirane su metodama koje je odobrila američka agencija za hranu i lijekove (FDA) te je utvrđeno da su negativne na antitijela za HIV i HCV i da nisu reaktivne na HBsAg.



T E C H N O P A T H

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s Prilogom II Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI



4.1 Opis mjera prve pomoći

Udisanje

Osigurajte dotok svježeg zraka; u slučaju pojave simptoma savjetujte se s liječnikom.

Dodir s kožom

Operite kožu sapunom i vodom. Skinite kontaminiranu odjeću.

Dodir s očima

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. U slučaju pojave simptoma savjetujte se s liječnikom.

Gutanje

Isperite usta vodom. U slučaju pojave simptoma savjetujte se s liječnikom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema.

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Nema.

ODJELJAK 5: POSTUPCI GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara

CO₂, prah ili vodeni mlaz. Veće požare gasite pomoću vodenog mlaza ili pjene otporne na alkohol.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju gorenja moguće je ispuštanje sljedećih tvari: ugljikovih oksida (CO_x) i dušikovih oksida (NO_x).

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Koristite metode gašenja požara prilagođene uvjetima u okruženju.

Prilikom gašenja požara nosite potpuno zaštitno odijelo i samostalni uređaj za disanje (SCBA).

ODJELJAK 6: MJERE PRILIKOM SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

Izolirajte prolivenu tekućinu i odmah je očistite. U odjeljku 8 potražite mjere zaštite prilikom rukovanja prolivenom tekućinom.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Nemojte dopustiti ulazak tekućine u odvode, kanalizaciju ili vodotok.

6.3 Metode odvajanja i čišćenja i korišteni materijali

Upijte pomoću materijala koji na sebe vežu tekućinu (papirnatih ubrusa, pijeska, kremene zemlje, veziva kiselina, univerzalnih veziva ili piljevine). Kontaminirani materijal zbrinite kao otpad u skladu s odjeljkom 13. Obrišite područje pomoću sredstva Chlorox ili nekog drugog sredstva za dezinfekciju.

6.4 Reference na druge odjeljke

8, 13



T E C H N O P A T H


SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s Prilogom II Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- | | | |
|------------|---|--|
| 7.1 | Mjere opreza za sigurno rukovanje | Proizvodom je potrebno rukovati kao potencijalno zaraznim materijalom jer nijedan postupak metode testiranja ne može u potpunosti jamčiti da proizvodi dobiveni iz materijala ljudskog podrijetla nisu prijenosnici zaraznih tvari.
Informacije o rukovanju biološki opasnim materijalima potražite u Direktivi 2000/54/EZ.
Izbjegavajte dodir s očima, kožom i sluznicom.
Držite izvan dohvata djece.
Operite ruke prije pauze i nakon posla.
Radne površine očistite hipokloritom ili nekim drugim sredstvom za dezinfekciju. |
| 7.2 | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | Čuvati zamrznuto. |
| 7.3 | Posebne krajnje upotrebe | Koristite u skladu s uputama za upotrebu. |

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

- | | | |
|--------------|---|---|
| 8.1 | Nadzorni parametri | |
| 8.1.1 | Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu | Proizvod ne sadrži relevantne količine materijala s kritičnim vrijednostima koje bi na radnom mjestu trebalo nadzirati. |
| 8.2 | Nadzor nad izloženošću | |
| 8.2.1 | Odgovarajući upravljački uređaji | Nije relevantno za ovaj materijal. |
| 8.2.2 | Osobna zaštitna oprema | |
| | Zaštita očiju/lica | Preporučuje se nošenje zaštitnih naočala. (EN166). |
| | Zaštita za ruke | Rukavice za jednokratnu upotrebu. (EN374). |
| |  | |
| | Materijal od kojeg su rukavice izrađene: | Lateks / prirodna guma, nitrilna guma. |
| | Vrijeme prodiranja kroz materijal od kojeg su izrađene rukavice: | Ako se proizvodom rukuje u skladu s uputama za upotrebu, otpornost rukavica nije važna. |
| | Zaštita tijela | Laboratorijska kuta. |
| | Zaštita dišnog sustava | Obično nije potrebna. |
| 8.2.3 | Nadzor nad izloženošću okolišu | Nisu potrebne posebne mjere. |

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

- | | | |
|------------|---|--------------------------------|
| 9.1 | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima | |
| | Izgled | Tekućina. |
| | Boja | Tamnožuta. |
| | Miris | Blag. |
| | Prag mirisa (ppm) | Nije utvrđena. |
| | pH (vrijednost) | 7,1 – 7,3. |
| | Talište (°C) / ledište (°C) | Slično kao i voda, oko 0 °C. |
| | Točka vrenja / područje vrenja (°C): | Slično kao i voda, oko 100 °C. |
| | Plamište (°C) | Nije primjenjivo. |
| | Brzina isparavanja (BA = 1) | Nije utvrđena. |
| | Zapaljivost (kruta tvar, plin) | Nije primjenjivo. |
| | Granice eksplozivnosti | Nije primjenjivo. |



T E C H N O P A T H

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s Prilogom II Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Tlak pare (mm Hg)	Slično kao za vodu, približno 23 hPa.
Gustoća pare (zrak = 1)	Nije utvrđena.
Gustoća (g/mL)	~ 1
Topljivost (u vodi)	U potpunosti topljivo u vodi.
Topljivost (u drugim tekućinama)	Nije utvrđena.
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda)	Nije utvrđena.
Temperatura samozapaljenja (°C)	Nije utvrđena.
Temperatura raspada (°C)	Nije utvrđena.
Viskoznost (mPa.s)	Nije utvrđena.
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno.
Oksidirajuća svojstva	Ne oksidira
9.2 Ostale informacije	Nisu dostupne.

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost	Nisu poznati.
10.2 Kemijska stabilnost	Proizvod je stabilan u skladu s preporučenim uvjetima skladištenja.
10.3 Mogućnosti pojave opasnih reakcija	Ne dolazi do opasne polimerizacije.
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	Nema.
10.5 Nekompatibilni materijali	Nisu poznati.
10.6 Opasni nusproizvodi raspada	Nisu poznati.

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o toksikološkim učincima	
11.1.2 Smjese	
Akutna toksičnost	Na temelju raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriteriji za klasifikaciju.
Nagrizanje/nadraživanje kože	Na temelju raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriteriji za klasifikaciju.
Teško oštećenje/nadraživanje očiju	Na temelju raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriteriji za klasifikaciju.
Izazivanje preosjetljivosti dišnog sustava / kože	Na temelju raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriteriji za klasifikaciju.
Mutagenost zametnih stanica	Na temelju raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriteriji za klasifikaciju.
Karcinogenost	Na temelju raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriteriji za klasifikaciju.
Reproduktivna toksičnost	Na temelju raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriteriji za klasifikaciju.
TCO (jedno izlaganje)	Na temelju raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriteriji za klasifikaciju.
TCO (višestruko izlaganje)	Na temelju raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriteriji za klasifikaciju.
Opasnost od aspiracije	Na temelju raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriteriji za klasifikaciju.
Štetni učinci na zdravlje i simptomi	
Dodir s kožom	Ne očekuju se ozbiljniji štetni učinci.
Dodir s očima	Ne očekuju se ozbiljniji štetni učinci.
Gutanje	Ne očekuju se ozbiljniji štetni učinci.
11.2 Ostale informacije	Nije primjenjivo.



T E C H N O P A T H

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s Prilogom II Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1	Toksičnost	Proizvod ne sadrži veće količine sastojaka toksičnih za okoliš.
12.2	Postojanost i razgradivost	Proizvod je lako biorazgradiv.
12.3	Bioakumulacijski potencijal	Nije predviđen.
12.4	Pokretljivost u tlu	Predviđena je visoka razina pokretljivosti proizvoda u tlu.
12.5	Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB	Nije primjenjivo.
12.6	Ostali štetni učinci	Nije primjenjivo.

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1	Metode obrade otpada	Odlazite kao potencijalno biološki opasan otpad i u skladu sa zakonima protiv zagađivanja i drugim zakonima u određenoj državi. Da bi se zajamčila usklađenost, preporučujemo da informacije zatražite od relevantnih (lokalnih) tijela i/ili ovlaštenih tvrtki za odlaganje otpada. 18 01 03. Zbrinjavanje mora biti u skladu s lokalnim, županijskim i državnim zakonima. Kontaminirana pakiranja potrebno je zbrinuti na isti način kao i proizvod. Nekontaminirani materijali pakiranja mogu se reciklirati. Dodatne informacije zatražite od lokalnih davatelja usluga.
	Proizvod:	
	Europski katalog otpada:	
	Pakiranje:	

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

14.1	UN broj	Nije primjenjivo
14.2	Ispravno otpremno ime UN	Nije primjenjivo
14.3	Prijevozni razred(i) opasnosti	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz.
14.4	Skupina pakiranja	Nije primjenjivo
14.5	Opasnosti za okoliš	Nije primjenjivo
14.6	Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjivo
14.7	Prijevoz u kontejnerima u skladu s Dodatkom II. za konvenciju MARPOL 73/78 i kodom IBC	Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1	Propisi za pitanja sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu	Direktiva 98/79/EZ za medicinske uređaje za in vitro dijagnostiku.
15.2	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	Nije primjenjivo.



T E C H N O P A T H

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s Prilogom II Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

LEGENDA

TCO Specifična toksičnost za ciljne organe

Reference:

Sigurnosno-tehnički listovi za sirovine.

Dodatne informacije

Pripremio: Dr. J. J. Tobin, ChemHaz Solutions, E-pošta: info@chemhazsolutions.com

Na temelju podataka kojima trenutno raspolažemo smatramo da su ove informacije točne. No ni gore navedeni dobavljač ni njegove podružnice ne preuzimaju odgovornost za točnost i potpunost informacija navedenih u ovom sigurnosno-tehničkom listu. Odgovornost konačnog utvrđivanja prikladnosti materijala leži isključivo na korisniku. Svi materijali mogu predstavljati nepoznate opasnosti, stoga ih je potrebno koristiti uz oprez. Unatoč tome što su u ovom sigurnosno-tehničkom listu navedene neke opasnosti, ne možemo jamčiti da dokument obuhvaća sve postojeće opasnosti.