

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH).

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

- 1.1 Identifikacija proizvoda**
Trgovački naziv Multichem IA Speciality
Referentni br. BP300X, BP301X, BP302X, BP303X,
BP300A, BP301A, BP30A,, BP303A, BP300MX
- 1.2 Odgovarajuće identificirane namjene stvari 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**
Br. telefona za hitne slučajeve +353 (0) 61 525700

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- 2.1 Klasifikacija stvari ili smjese**
Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP),
Direktiva 67/548/EEZ i Direktiva 1999/45/EZ Nije klasificirano kao opasno.
- 2.2 Elementi označivanja** Sigurnosno-tehnički list dostupan je na zahtjev.
- 2.3 Ostale opasnosti** Sadrži materijal ljudskog podrijetla.

ODJELJAK 3: SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

- 3.1 Smjese**
Opis: Reagens za upotrebu u *in vitro* dijagnostici. Vodena otopina.
Opasni sastavni dijelovi:

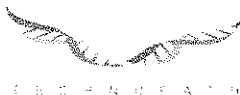
Klasifikacija EZ-a br. 1272/2008

Opasni sastojci	Br. prema društvu CAS	Br. u EZ-u	Br. registracije u skladu s uredbom REACH	Klasifikacijski kod: izjave o opasnostima	% WW
Etanol	64-17-5	200-578-6	Nije dostupno	Zapalj. tekuć. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319	1,0
Natrijev azid*	26628-22-8	247-852-1	Nije dostupno	Akutna toks. 2; H300 Akutna toks. 1; H310 STOT RE 2; H373 Vodeno akutno 1; H400 Vodeno kronično 1; H410 EUH032	< 0,1

* Tvar s ograničenjem izlaganja u zajednici.

3.2 Dodatne informacije

Popis svih izjava o opasnosti potražite u odjeljku 16.
Sadrži materijal ljudskog podrijetla.
Biološki materijali ljudskog podrijetla u ovom proizvodu testirani su na Anti-HCV, HbsAg i Anti-HIV 1/2 na jednom davatelju s pomoću metoda koje je odobrila američka agencija za hranu i lijekove (FDA) te je utvrđeno da nisu reaktivni.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (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: PROTUPOŽARNE MJERE

- | | | |
|------------|---|--|
| 5.1 | Sredstva za gašenje | |
| | Prikladna sredstva za gašenje požara | CO ₂ , 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 odvođe, kanalizaciju ili vodotok. |
| 6.3 | Metode odvajanja i čišćenja i korišteni materijali | Upijte pomoću materijala koji na sebe vežu tekućinu (papirnati ubrusi, pijesak, kремена zemlja, veziva kiselina, univerzalna veziva ili piljevina). 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 |

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. Čuvati zamrznuto. |
| 7.2 | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | |
| 7.3 | Posebne krajnje upotrebe | Analička kontrola cerebrospinalne tekućine. |



MULTICHEM IA SPECIALITY

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH).

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

8.1.1 Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu EU IOELV / UK EH40

TVAR.	Br. prema društvu CAS	LTEL (8 h TWA ppm)	LTEL (8 h TWA mg/m ³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m ³)	Bilješka
Natrijev azid	26628-22-8		0,1		0,3	Sk

Sk (može se apsorbirati kroz kožu).

8.2 Nadzor nad izloženosti

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 izloženosti okolišu

Nisu potrebne posebne mjere.

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Prozirna tekućina.

Boja

Žuto-smeđa.

Miris

Blagi.

Prag mirisa (ppm)

Nije utvrđeno.

pH (vrijednost)

7,0.

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 utvrđeno.

Zapaljivost (kruta tvar, plin)

Nije primjenjivo.

Granice eksplozivnosti

Nije primjenjivo.

Tlak pare (mm Hg)

Slično kao za vodu, približno 23 hPa.

Gustoća pare (zrak = 1)

Nije utvrđeno.

Gustoća (g/mL)

~ 1

Topljivost (u vodi)

U potpunosti topljivo u vodi.

Topljivost (u drugim tekućinama)

Nije utvrđeno.

Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda)

Nije utvrđeno.

Temperatura samozapaljenja (°C)

Nije utvrđeno.

Temperatura raspada (°C)

Nije utvrđeno.

Viskoznost (mPa s)

Nije utvrđeno.

Eksplozivna svojstva

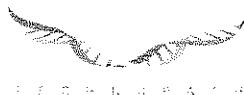
Nije eksplozivno.

Oksidirajuća svojstva

Ne oksidira

9.2 Ostale informacije

Nisu dostupne.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH).

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

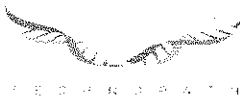
10.1	Reaktivnost	Nisu poznati.
10.2	Kemijska stabilnost	Proizvod je stabilan u skladu s preporučenim uvjetima skladištenja.
10.3	Mogućnosti pojave opasnih reakcija	Priprema sadrži natrijev azid koji može reagirati s olovom i stvoriti eksplozivne spojeve. Kontakt s kiselinama može osloboditi toksični plin u tragovima (hidrazoijska kiselina). Ne dolazi do opasne polimerizacije.
10.4	Uvjeti koje treba izbjegavati	Nema.
10.5	Nekompatibilni materijali	Koncentrirane kiseline, teški metali, soli metala.
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.
	Nagrivanje/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.
	STOT, jedno izlaganje	Na temelju raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriteriji za klasifikaciju.
	STOT, 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.

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.



F E D E R A C I J A

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH).

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada
Proizvod:

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.

Europski katalog otpada:
Pakiranje:

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.

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. konvencije Marpol 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 <i>in vitro</i> dijagnostiku.
15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	Nije primjenjivo.

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

LEGENDA

STOT	Specifična toksičnost za ciljne organe
STEL	Granica za kratkotrajnu izloženost
LTEL	Granica za dugotrajnu izloženost
TWA	Vremenski ponderirani prosjek
TLV	Vrijednost granice praga

Klasifikacijski kod:

Zapalj. tekuć. 2	Zapaljiva tekućina, kategorija 2
Akutna toks. 1	Akutna toksičnost; kategorija 1
Akutna toks. 2	Akutna toksičnost; kategorija 2
Nadraž. oka 2	Teško nadraživanje oka: kategorija 2
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljne organe, višestruko izlaganje: kategorija 2
Vodeno akutno 1	Opasnost za vodeni okoliš (akutna): kategorija 1
Vodeno kronično 1	Opasnost za vodeni okoliš (kronična): kategorija 1



CHEMHAZ SOLUTIONS

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH).

Izjave o opasnostima

H225: jako zapaljiva tekućina i para.
H300: smrtonosno ako se proguta.
H310: smrtonosno u dodiru s kožom.
H319: uzrokuje teško nadraživanje oka.
H373: može izazvati oštećenje organa produljenim ili višestrukim izlaganjem.
H400: vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410: vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim posljedicama.
EUH032: pri dodiru s kiselinama oslobađa vrlo otrovan plin.

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.