

Fermentas

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. A KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

Terméknév: TransformAid™ transzformáló kit

Katalógusszámok: #K2710, #K2711

A vállalat neve és címe: Fermentas AB
V. Graiciuno 8
LT-2028 Vilnius
Lithuania
Tel.: +370 5 260 21 31
Fax: +370 5 260 21 42

Információ: BIOCENTER KFT
6726 Szeged
Temesvári krt. 62.
Tel.: 62-599-750
Fax. 62-599-751

2. ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓK AZ ALKOTÓKRÓL

Leírás

Enzimek/nukleinsavak pufferben; a vizes oldatok komponensei a táblázatban láthatók.
A termékek térfogatai 1,25-35 ml-ig terjednek.

A puffer komponensei vízben oldva

Reagensek	CAS #	Koncentráció, %
Kalcium-klorid	10035-04-8	0,35
Dimetil-szulfoxid	67-68-5	20
Dithiotreitol (DTT)	3483-12-3	4,63
HEPES	7365-45-9	0,24
Magnézium-klorid	7791-18-6	≤0,48
Magnézium-szulfát	10034-99-	0,25
Mangán-klorid	13446-34-9	1,0
Pepton	73049-73-7	2,0
Polietilén glikol 4000 (PEG)	25322-68-3	25
Kálium-klorid	7447-40-7	≤2,6
Nátrium-klorid	7647-14-5	0,06
Élesztő extraktum	8013-01-2	0,5

3. VESZÉLYESSÉGI JELLEMZŐK

Elsődleges bejutási helyek

Cseppek esetleges bőrre vagy szembe jutása.
Szobahőmérsékleten a gőzök belélegzése valószínűtlen.

Lenyelés esetén

Polietilén glikol, ditiotreitól: lenyelve ártalmatlan.
A dimetil-szulfoxid a gyomorbél tájék irritációját okozza. A tünetek között lehet még émelygés, hányás és hasmenés. Hasi fájdalmat, álmoságot, hidegrázást és mellkasi fájdalmakat okozhat.

Bőrre kerülve

Irritáló
A dimetil-szulfoxid a bőr irritációját okozhatja. A tünetek között lehet pirosság, viszketés és fájdalom. Bőrön keresztül felszívódhat; a lenyelés esetén tapasztaltakhoz hasonló tüneteket okozhat.

Szembe kerülve

Irritáló

Bizonyított karcinogén, mutagén és reprodukcióra vonatkozó mérgező hatás

A dimetil-szulfoxid tumort okozhat, mutagén és a reprodukcióra hat.
A ditiotreitólról bebizonyították, hogy mutagén.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Bőrre kerülés esetén

A bőrt szappanos vízzel mossuk le, és alaposan öblítsük le. A szennyezett ruhát távolítsuk el. Irritáció esetén mutassuk meg orvosnak.

Szembe kerülés esetén

A szemet bő vízzel öblítsük, a szemhéjat tágra nyitva. Hívjunk szemorvost, ha a szem bepirosodna.

Lenyelés esetén

Öblítsük ki a szájat és igyunk sok vizet. Panasz esetén hívjunk orvost.

5. TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Tűz- és robbanásveszély

Tűzben irritáló és mérgező füstöt bocsát ki.

Megfelelő tűzoltóanyag

Víz, szén-dioxid, tűzoltó por vagy hab.

Védőfelszerelés

Viseljünk önálló légzőkészüléket és védőöltözetet a bőrre és szembe jutás elkerülése érdekében.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN KIÖMLÉS/ KISZÓRÓDÁS ESETÉN

Személyes elővigyázatossági intézkedések

Nem szükséges.

Környezetvédelmi intézkedések

Ne engedjük a csatornába, a talajra vagy a felszíni vizekbe.

Eljárás a felítatásra/tisztításra

Gyűjtsük össze a kiömlött folyadékot egy folyadék-megkötő anyaggal vagy közömbös adszorbenssel, és dobjuk hulladékgyűjtő edénybe. A kiömlött anyag eltávolítása után mossuk fel a kiömlés helyét.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés

Különleges intézkedés nem szükséges. Megfelelő laboratóriumi gyakorlattal használjuk.

Tárolás

Különleges intézkedés nem szükséges. –20 °C-on tároljuk.

8. SZABADBA JUTÁS ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYVÉDELEM

Szabadba jutási határértékek

A termék nem tartalmaz olyan mennyiségben kritikus értékkel rendelkező anyagot, hogy ezt a munkahelyen ellenőrizni kellene.

A szem védelme

Védőszemüveg fröcskölés kockázata esetén.

A bőr védelme

Védőkesztyű, laborköpeny.

Higiéniai intézkedések

Ételtől és italtól tartsuk távol.

Kerüljük a szembe vagy bőrre kerülést.

Ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk, amikor a termékkel dolgozunk.

Légzőkészülék

Nem szükséges.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Halmazállapot

Folyadék

Szín

Szintelen

Szag

Szagtalan

Forráspont

Nincs adat.

Gyulladási hőmérséklet

Nincs adat.

Robbanási tulajdonságok

Nincs adat.

Gőznyomás

Nincs adat.

pH

7-7,8.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Stabilitás

Normál használat és tárolás esetén stabil.

Bomlékonyság

Nincs adat.

Elkerülendő körülmények

Erős oxidánsokkal, tűzzel való érintkezés.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Szem kontaktus

A szem számára irritáló.

Bőr kontaktus

A bőr számára irritáló.

A dimetil-szulfoxid a bőr irritációját okozhatja. A tünetek között lehet pirosság, viszketés és fájdalom. Bőrön keresztül felszívódhat; a lenyelés esetén tapasztaltakhoz hasonló tüneteket okozhat.

Lenyelés esetén

Polietilén glikol, ditiotritol: lenyelve ártalmatlan.

Ditiotritol: oral, rat: LD50 = 400 mg/kg. Polietilén glikol: oral, rat: LD50 = 500 mg/kg.

Dimetil-szulfoxid a gyomorbél tájék irritációját okozhatja. Dimetil-szulfoxid: oral, rat: LD=14500mg/kg

A készítmények egyes érzékeny típusú egyéneknél allergiát okozhatnak.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Nincs adat.

13. HULLADÉKKEZELÉSI SZEMPONTOK

Az anyagot égetjük el utóégetővel és gáztisztító berendezéssel ellátott kémiai hulladékégetőben.

Vegyünk figyelembe minden állami és helyi környezetvédelmi szabályozást.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Szállítási előírásoknak nincs alávetve.

15. Szabályozási információk

R36

A szem számára irritáló.

R38

A bőr számára irritáló.

R22

Lenyelve ártalmatlan.

S36/37/39

Viseljünk megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A közölt adatok a mai ismeretekre támaszkodnak, és a termékkel kapcsolatos biztonsági intézkedések ismertetésére szolgálnak. A termék egyetlen tulajdonságára sem adnak garanciát. A Fermentas nem vállal felelősséget semmilyen kárért, amely a fenti termékek használata során, vagy a velük való érintkezésből adódik.

A Biztonsági Adatlap az EU 67/548/EEC, 91/155/EEC direktívák és egyéb Európai Uniói törvényeknek megfelelően készült.