

**POGLAVLJE 1: Identifikacija tvari/mješavine i tvrtke/poduzeća****1.1. Označitelj proizvoda**

Naziv proizvoda	: Liofilizirani ili suhi pripravci biološkog materijala
Sinonim proizvoda	: Proizvodi mikroorganizama na bazi ugljena i proizvodi bez ugljena
Trgovački nazivi	: KWIK-STIK™ KWIK-STIK™ Plus LYFO-DISK™ Epower™ Epower™ CRM EZ-CFU™ EZ-CFU™ One Step EZ-PEC™ EZ-SPORE™ Lab-Elite™ CRM EZ-Accu Shot™ EZ-Accu Shot™ Select EZ-Accu Shot™ Selective Media EZ-Accu Shot™ Starved Cells

**1.2. Odgovarajući identificirani načini upotrebe tvari ili mješavine i načini upotrebe koji se ne preporučuju****1.2.1. Odgovarajući identificirani načini upotrebe**

Upotreba tvari/mješavine : Upotrebljava se za mikrobiološku kontrolu kvalitete.

**1.2.2. Načini upotrebe koji se ne preporučuju**

Nema dostupnih dodatnih podataka

**1.3. Detalji o dobavljaču Sigurnosno-tehničkog lista**

Microbiologics, Inc.  
200 Cooper Avenue North  
Saint Cloud, MN 56303 SAD  
+1.320.253.1640

**1.4. Broj telefona za hitne slučajeve**

24-satni broj za hitne slučajeve: +44 1865 407333 (Carechem)

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****2.1. Klasifikacija tvari ili mješavine**

**Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Nije klasificirano

**Štetni fizikalno-kemijski učinci te štetni učinci za ljudsko zdravlje i okoliš**

Nema dostupnih dodatnih podataka

**2.2. Elementi označavanja**

**Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Nema primjenjivog označavanja

**2.3. Ostale opasnosti**

Nema dostupnih dodatnih podataka

**POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima****3.1. Tvari**

Nije primjenjivo

# Liofilizirani ili suhi pripravci biološkog materijala

## Sigurnosno-tehnički list

### 3.2. Mješavine

Naziv	Označitelj proizvoda	%	Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Želatina	(CAS br.) 9000-70-8 (EZ br.) 232-554-6	5 - 60	Nije klasificirano
Saharozna	(CAS br.) 57-50-1 (EZ br.) 200-334-9	0 - 60	Nije klasificirano
Glukoza	(CAS br.) 50-99-7 (EZ br.) 200-075-1	0 - 60	Nije klasificirano
Fosforna kiselina, kalijeva sol (1:1)	(CAS br.) 7778-77-0 (EZ br.) 231-913-4	5 - 35	Nije klasificirano
Albumini, krvni serum	(CAS br.) 9048-46-8 (EZ br.) 232-936-2	10 - 30	Nije klasificirano
Obrano mlijeko (kravljice - porijeklom iz SAD-a)	Ne postoji	2 - 20	Nije klasificirano
Voda	(CAS br.) 7732-18-5 (EZ br.) 231-791-2	1 - 10	Nije klasificirano
L-askorbinska kiselina	(CAS br.) 50-81-7 (EZ br.) 200-066-2	1 - 5	Nije klasificirano
Ugljik	(CAS br.) 7440-44-0 (EZ br.) 231-153-3	0 - 5	Nije klasificirano

## POGLAVLJE 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

- Mjere prve pomoći nakon udisanja : Izbjegavajte proizvodnju aerosola. Ako dođe do udisanja, pomaknite se na područje sa svježim zrakom i potražite liječničku pomoć.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Ne nadražuje. Ako dođe do dodira s kožom, operite odgovarajućom biocidnom otopinom.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Pažljivo ispirite vodom nekoliko minuta. Izvadite kontaktne leće, ako ih imate i ako Vam to ne predstavlja problem. Nastavite ispirati. Ako se nadražaj nastavi, potražite liječnički savjet/pomoć.
- Mjere prve pomoći nakon gutanja : Izbjegavajte dodir ruku s ustima. U slučaju gutanja potražite liječničku pomoć.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi/ozljede nakon udisanja : Udisanje infektivnih materijala može dovesti do infekcije.
- Simptomi/ozljede nakon dodira s kožom : Ne očekuju se u normalnim uvjetima upotrebe proizvoda.
- Simptomi/ozljede nakon dodira s očima : Kontakt s očima može izazvati infekciju.
- Simptomi/ozljede nakon gutanja : Može biti štetno ako se proguta.

### 4.3. Indikacije o neposrednoj liječničkoj pomoći i potrebi posebnog liječenja

Nema dostupnih dodatnih podataka

## POGLAVLJE 5: Protupožarne mjere

### 5.1. Sredstvo za gašenje

- Odgovarajuće sredstvo za gašenje : Upotrijebite odgovarajuće sredstvo za gašenje okolne vatre.
- Neodgovarajuće sredstvo za gašenje : Ne postoji.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili mješavine

- Opasnost od požara : Ne postoji.
- Opasnost od eksplozije : Ne postoji.

### 5.3. Savjet za vatrogasce

- Zaštita tijekom gašenja požara : Vatrogasci trebaju nositi punu zaštitnu opremu.

## POGLAVLJE 6: Mjere kod nehotičnog ispuštanja

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

#### 6.1.1. Za osoblje koje se ne ubraja u interventno osoblje

Obavijestite sve osobe koje rade u neposrednoj blizini mjesta nezgode. Ne ostavljajte područje bez nadzora (osim ako ste jedina osoba na tom području). Odredite nekog zaposlenika da preusmjerava promet s mjesta nezgode. Upotreba jednokratnih rukavica, nepropusnih pregača i druge zaštitne odjeće mora biti određena standardnim operativnim postupcima svakog pojedinog laboratorija.

#### 6.1.2. Za hitne službe

Nema dostupnih dodatnih podataka

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavajte ispuštanje u okoliš.

# Liofilizirani ili suhi pripravci biološkog materijala

## Sigurnosno-tehnički list

### 6.3. Metode i materijal za ograđivanje i čišćenje

- Za ograđivanje : Zaustavite istjecanje materijala, ako se ovo može učiniti bez opasnosti.
- Metode čišćenja : Kompleti za sanaciju prolivenih biološki opasnih tvari mogu se nabaviti iz komercijalnih izvora, ili se mogu izraditi pomoću sljedećih materijala:
- Bočica vodene germicidne otopine
  - Par jednokratnih rukavica
  - Hvataljke
  - Vrećica za biološki opasni otpad sa zatvaračem
  - Jedan paket ili rola papirnatih ručnika
- Napomena: Spremnik za biološki opasne oštre predmete treba biti dostupan za sakupljanje slomljenog materijala koji može izazvati porezotine ili ubodne rane (npr. slomljena staklena bočica ili epruveta).

#### Postupak:

1. Nakon što ste obavijestili sve zaposlenike u neposrednoj blizini, uzmite komplet za sanaciju prolivenih biološki opasnih tvari i odmah se vratite na ovo područje.
2. Stavite jednokratne rukavice i ostalu osobnu zaštitnu opremu kako navode regulatorni zahtjevi ili laboratorijske procedure.
3. Da biste izbjegli ozljede slomljenim materijalom poput pakiranja ili laboratorijske opreme, upotrijebite hvataljku da biste pokupili što je moguće više materijala, te ga pažljivo stavite u spremnik za oštar biološki opasan materijal.
4. Prekrijte područje papirnatim ručnicima da biste smanjili širenje prolivenog materijala i stvaranje aerosola.
5. Natopite mjesto prolijevanja germicidnom otopinom. Držite mjesto prolijevanja vlažnim pomoću germicidne otopine odgovarajuće vrijeme kako je navedeno na upotrijebljenoj germicidnoj otopini.
6. Obrišite područje papirnatim ručnicima. Stavite sve upotrijebljene papirnatih ručnike u vrećicu za biološki opasan materijal.
7. Nakon čišćenja pažljivo skinite rukavice i stavite ih u vrećicu za biološki opasan materijal.
8. Zatvorite vrećicu s biološki opasnim otpadom.

### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Nema dostupnih dodatnih podataka

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Treba primijeniti odgovarajuće tehnike kako bi se izbjeglo izlaganje i kontakt s rastom mikroorganizama i rehidriranim suspenzijama peleta. Osoblje mikrobiološkog laboratorija koje koristi ova sredstva mora biti educirano, iskusno i vješto u obradi, očuvanju, skladištenju i odlaganju biološki opasnog materijala.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući moguće nekompatibilnosti

- Uvjeti skladištenja : Živi pripravak biološkog materijala mora se čuvati na 2 °C - 8 °C u originalnom zatvorenom spremniku. Mikrobiološki laboratorij mora biti opremljen i posjedovati opremu za primanje, obradu, održavanje, skladištenje i odlaganje biološki opasnog materijala.

### 7.3. Specifična krajnja upotreba

Nema dostupnih dodatnih podataka

## POGLAVLJE 8: Kontrole izlaganja/osobna zaštita

### 8.1. Kontrolni parametri

Saharoza (57-50-1)		
Australija	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (ne sadrži azbest i sadrži <1% prašine kristalnog silicija koju je moguće udahnuti)
Belgija	Granična vrijednost (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Bugarska	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (prašina, frakcija koju je moguće udahnuti)
Estonija	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Francuska	VME (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Hrvatska	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Hrvatska	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup>
Irska	OEL (8 sati ref) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Irska	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup>
Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Latvija	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (prašina)

# Liofilizirani ili suhi pripravci biološkog materijala

## Sigurnosno-tehnički list

Saharoza (57-50-1)		
Litva	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
SAD - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
SAD - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (ukupna prašina) 5 mg/m <sup>3</sup> (respirabilna prašina)
SAD - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup> (ukupna prašina) 5 mg/m <sup>3</sup> (respirabilna frakcija)
Slovačka	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup> (ukupan aerosol)
Španjolska	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Ujedinjeno Kraljevstvo	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Ujedinjeno Kraljevstvo	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup>
Ugljik (7440-44-0)		
Austrija	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (alveolarna prašina s <1% kvarca, respirabilna frakcija)
Austrija	MAK kratkotrajna vrijednost (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (alveolarna prašina s <1% kvarca, respirabilna frakcija)
Poljska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup> (prirodna frakcija koja se može udahnuti) 1 mg/m <sup>3</sup> (prirodna respirabilna frakcija) 6 mg/m <sup>3</sup> (sintetička frakcija koja se može udahnuti)

### 8.2. Kontrole izlaganja

Odgovarajuće tehnološke kontrole	: Lokalni ispušni sustav i glavni sustav prozračivanja moraju biti odgovarajući kako bi zadovoljili standarde izlaganja. Ograničite pristup području. Upotrebljavajte pod izravnim nadzorom osoba educiranih i upoznatih s mikrobiološkim tehnikama. Potrebno je pridržavati se i slijediti dobre laboratorijske prakse.
Zaštita za ruke	: Nosite obične zaštitne rukavice.
Zaštita za oči	: Zaštitne naočale s bočnom zaštitom.
Zaštita za kožu i tijelo	: Nosite nepropusne pregače i zaštitne cipele.
Zaštita dišnog sustava	: Prilikom poduzimanja postupaka koji mogu izazvati infektivne aerosole potrebno je koristiti kabinet za mikrobiološku biološku sigurnost Klase 1. Ako se premaše granice izloženosti ili dođe do nadraženosti, potrebno je nositi zaštitu za dišni sustav koju je odobrio NIOSH.

## POGLAVLJE 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Podaci o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizikalno stanje	: Kruto
Izgled	: Liofilizirani pelet
Miris	: Bez mirisa
Prag mirisa	: Nema dostupnih podataka
pH	: Nema dostupnih podataka
Točka taljenja	: Nema dostupnih podataka
Točka smrzavanja	: Nema dostupnih podataka
Točka vrenja	: Nema dostupnih podataka
Točka zapaljenja	: Nema dostupnih podataka
Relativna brzina isparavanja (butil-acetat=1)	: Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (krutih tvari, plinova)	: Nema dostupnih podataka
Tlak pare	: Nema dostupnih podataka
Relativna gustoća pare pri 20 °C	: Nema dostupnih podataka
Relativna gustoća	: Nema dostupnih podataka
Topljivost	: Može se miješati
Koeficijent raspodjele oktanol/voda	: Nema dostupnih podataka
Temperatura autozapaljenja	: Nema dostupnih podataka
Temperatura raspada	: Nema dostupnih podataka
Kinematička viskoznost	: Nema dostupnih podataka
Dinamička viskoznost	: Nema dostupnih podataka
Granice eksplozivnosti	: Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	: Nema dostupnih podataka
Oksidirajuća svojstva	: Nema dostupnih podataka

# Liofilizirani ili suhi pripravci biološkog materijala

## Sigurnosno-tehnički list

### 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih dodatnih podataka

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih dodatnih podataka

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima okruženja i predviđenim uvjetima skladištenja i rukovanja.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Neće se dogoditi.

### 10.4. Uvjeti koje je potrebno izbjegavati

Izbjegavajte udisanje infektivnih aerosola ili gutanje.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Mnoge kemikalije mogu ubiti priloženi organizam. Ne postoje dodatne opasnosti stvorene nekompatibilnim materijalima.

### 10.6. Opasni proizvodi raspada

Kada se čuvaju prema uputama, pripravci biološkog materijala su stabilni do posljednjeg dana navedenog mjeseca isteka roka valjanosti. Duljina čuvanja ne utječe na rizik od infekcije.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1. Podaci o toksikološkim učincima

Akutna oralna toksičnost	: Nije klasificirano
Akutna dermalna toksičnost	: Nije klasificirano
Akutna inhalacijska toksičnost	: Nije klasificirano

<b>Voda (7732-18-5)</b>	
LD50 oralno, štakor	> 90 ml/kg
<b>Glukoza (50-99-7)</b>	
LD50 oralno, štakor	25800 mg/kg
<b>Fosforna kiselina, kalijeva sol (1:1) (7778-77-0)</b>	
LD50 oralno, štakor	29700 mg/kg
<b>Saharoza (57-50-1)</b>	
LD50 oralno, štakor	29700 mg/kg
<b>Ugljik (7440-44-0)</b>	
LD50 oralno, štakor	> 10000 mg/kg
<b>L-askorbinska kiselina (50-81-7)</b>	
LD50 oralno, štakor	11900 mg/kg

Nagrizanje/nadraženost kože	: Nije klasificirano
Ozbiljna ozljeda/nadraženost oka	: Nije klasificirano
Preosjetljivost dišnog sustava ili kože	: Nije klasificirano
Mutagenost zametnih stanica	: Nije klasificirano
Karcinogenost	: Nije klasificirano
Reproduktivna toksičnost	: Nije klasificirano
Specifična toksičnost ciljnog organa – jednokratno izlaganje	: Nije klasificirano
Specifična toksičnost ciljnog organa – ponovljeno izlaganje	: Nije klasificirano
Opasnost od aspiracije	: Nije klasificirano

## POGLAVLJE 12: Ekološki podaci

### 12.1. Toksičnost

Akutna u vodenom okolišu	: Nije klasificirano
Kronična u vodenom okolišu	: Nije klasificirano

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Nema dostupnih dodatnih podataka

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema dostupnih dodatnih podataka

# Liofilizirani ili suhi pripravci biološkog materijala

## Sigurnosno-tehnički list

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih dodatnih podataka

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene

Nema dostupnih dodatnih podataka

### 12.6. Ostali štetni učinci

Nema dostupnih dodatnih podataka

## POGLAVLJE 13: Smjernice za odlaganje

### 13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za odlaganje proizvoda/pakiranja : Odložite sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

## POGLAVLJE 14: Podaci o prijevozu

Sukladno s ADR-om / RID-om / IMDG-om / IATA-om / ADN-om

Većina sojeva mikroorganizama Microbiologics šalje se sukladno klasifikaciji UN-a UN3373. No postoji nekoliko sojeva mikroorganizama Microbiologics koji se šalju sukladno klasifikaciji UN-a UN2814. Sljedeći se kataloški brojevi šalju sukladno klasifikaciji UN2814.

Kataloški broj Microbiologics	Referentni broj prikupljanja	Naziv mikroorganizma
0231	ATCC® 700728™	<i>Escherichia coli</i> (serotip O157:H7)
0617	ATCC® 35150™	<i>Escherichia coli</i> (serotip O157:H7)
0861	NCTC 12900	<i>Escherichia coli</i> (serotip O157:H7)
01062	NCTC 8622	<i>Escherichia coli</i> (serovar O126:K71(B16):H2)
01097	CDC 99-3311	<i>Escherichia coli</i> (serotip O145:NM)
01098	CDC 00-3039	<i>Escherichia coli</i> (serotip O45:H2)
01099	CDC 02-3211	<i>Escherichia coli</i> (serotip O121:H19)
01100	CDC 03-3014	<i>Escherichia coli</i> (serotip O26:H11)
01101	CDC 06-3008	<i>Escherichia coli</i> (serotip O103:H11)
01102	CDC 2010C-3114	<i>Escherichia coli</i> (serotip O111:H8)
01104	ATCC® BAA-2326™	<i>Escherichia coli</i> (serotip O104:H4)

Pogledajte naljepnicu proizvoda da biste odredili kataloški broj i naziv organizma.

Posjetite [www.microbiologics.com](http://www.microbiologics.com) da biste nabavili bilten o tehničkim podacima TIB.2023 za najnovije podatke o sojevima UN2814.

### 14.1. UN broj

UN-br. (ADR)	: 3373; 2814
UN-br. (IMDG)	: 3373; 2814
UN-br. (IATA)	: 3373; 2814
UN-br. (ADN)	: 3373; 2814
UN-br. (RID)	: 3373; 2814

### 14.2. Ispravno otpremno ime UN

#### UN3373

Ispravno otpremno ime (ADR)	: BIOLOŠKA TVAR, KATEGORIJA B
Ispravno otpremno ime (IMDG)	: BIOLOŠKA TVAR, KATEGORIJA B
Ispravno otpremno ime (IATA)	: Biološka tvar, kategorija b
Ispravno otpremno ime (ADN)	: BIOLOŠKA TVAR, KATEGORIJA B
Ispravno otpremno ime (RID)	: BIOLOŠKA TVAR, KATEGORIJA B
Opis prijevoznog dokumenta (ADR)	: UN 3373 BIOLOŠKA TVAR, KATEGORIJA B, 6.2, (-)
Opis prijevoznog dokumenta (IMDG)	: UN 3373 BIOLOŠKA TVAR, KATEGORIJA B, 6.2
Opis prijevoznog dokumenta (IATA)	: UN 3373 Biološka tvar, kategorija b, 6.2
Opis prijevoznog dokumenta (ADN)	: UN 3373 BIOLOŠKA TVAR, KATEGORIJA B, 6.2
Opis prijevoznog dokumenta (RID)	: UN 3373 BIOLOŠKA TVAR, KATEGORIJA B, 6.2

#### UN2814

Ispravno otpremno ime (ADR)	: INFEKTIVNA TVAR, KOJA UTJEČE NA LJUDE
Ispravno otpremno ime (IMDG)	: INFEKTIVNA TVAR, KOJA UTJEČE NA LJUDE
Ispravno otpremno ime (IATA)	: Infektivna tvar, koja utječe na ljude
Ispravno otpremno ime (ADN)	: INFEKTIVNA TVAR, KOJA UTJEČE NA LJUDE
Ispravno otpremno ime (RID)	: INFEKTIVNA TVAR, KOJA UTJEČE NA LJUDE
Opis prijevoznog dokumenta (ADR)	: UN 2814 INFEKTIVNA TVAR, KOJA UTJEČE NA LJUDE, 6.2, (E)
Opis prijevoznog dokumenta (IMDG)	: UN 2814 INFEKTIVNA TVAR, KOJA UTJEČE NA LJUDE, 6.2
Opis prijevoznog dokumenta (IATA)	: UN 2814 Infektivna tvar, koja utječe na ljude, 6.2
Opis prijevoznog dokumenta (ADN)	: UN 2814 INFEKTIVNA TVAR, KOJA UTJEČE NA LJUDE, 6.2

# Liofilizirani ili suhi pripravci biološkog materijala

## Sigurnosno-tehnički list

Opis prijevoznog dokumenta (RID) : UN 2814 INFEKTIVNA TVAR, KOJA UTJEČE NA LJUDE, 6.2

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

#### UN3373 i UN2814

##### ADR

Razred(i) opasnosti pri prijevozu (ADR) : 6.2

Oznake opasnosti (ADR) : 6.2



##### IMDG

Razred(i) opasnosti pri prijevozu (IMDG) : 6.2

Oznake opasnosti (IMDG) : 6.2



##### IATA

Razred(i) opasnosti pri prijevozu (IATA) : 6.2

Oznake opasnosti (IATA) : 6.2



##### ADN

Razred(i) opasnosti pri prijevozu (ADN) : 6.2

Oznake opasnosti (ADN) : 6.2



##### RID

Razred(i) opasnosti pri prijevozu (RID) : 6.2

Oznake opasnosti (RID) : 6.2



### 14.4. Pakirna skupina

Pakirna skupina (ADR) : Nije primjenjivo

Pakirna skupina (IMDG) : Nije primjenjivo

Pakirna skupina (IATA) : Nije primjenjivo

Pakirna skupina (ADN) : Nije primjenjivo

Pakirna skupina (RID) : Nije primjenjivo

### 14.5. Opasnosti za okoliš

Opasno za okoliš : Ne

Zagađivač mora : Ne

Ostali podaci : Nema dostupnih dodatnih podataka

# Liofilizirani ili suhi pripravci biološkog materijala

## Sigurnosno-tehnički list

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### UN3373

##### - kopneni prijevoz

Klasifikacijska oznaka (ADR)	: I4
Posebna odredba (ADR)	: 319
Ograničene količine (ADR)	: 0
Izuzete količine (ADR)	: E0
Upute za pakiranje (ADR)	: P650
Upute za prijenosni spremnik i spremnik rasutog tereta (ADR)	: T1
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnik rasutog tereta (ADR)	: TP1
Šifra spremnika (ADR)	: L4BH
Posebne odredbe za spremnik (ADR)	: TU15, TU37, TE19
Vozilo za prijevoz spremnika	: AT
Posebne odredbe za prijevoz - rad (ADR)	: S3
Identifikacijski broj opasnosti (Kemler br.)	: 606
Narančaste pločice	:



Šifra ograničenja za tunele (ADR)	: -
EAC	: 2X

##### - pomorski prijevoz

Posebna odredba (IMDG)	: 319, 341
Ograničene količine (IMDG)	: 0
Izuzete količine (IMDG)	: E0
Upute za pakiranje (IMDG)	: P650
Upute za spremnik (IMDG)	: T1, BK2
Posebne odredbe za spremnik (IMDG)	: TP1
EmS-br. (požar)	: F-A
EmS-br. (izlijevanje)	: S-T
Kategorija slaganja (IMDG)	: C
Slaganje i rukovanje (IMDG)	: SW2, SW18

##### - zračni prijevoz

PCA izuzete količine (IATA)	: E0
PCA ograničene količine (IATA)	: Zabranjeno
PCA ograničena količina maks. neto količina (IATA)	: Zabranjeno
PCA upute za pakiranje (IATA)	: Pogledajte 650
PCA maks. neto količina (IATA)	: Pogledajte 650
CAO upute za pakiranje (IATA)	: Pogledajte 650
CAO maks. neto količina (IATA)	: Pogledajte 650
ERG šifra (IATA)	: 11L

##### - prijevoz unutarnjim plovnim putovima

Klasifikacijska oznaka (ADN)	: I4
Posebna odredba (ADN)	: 319
Ograničene količine (ADN)	: 0
Izuzete količine (ADN)	: E0
Potrebna oprema (ADN)	: PP
Broj plavih stožaca/svjetla (ADN)	: 0

##### - željeznički prijevoz

Klasifikacijska oznaka (RID)	: I4
Posebna odredba (RID)	: 319
Ograničene količine (RID)	: 0
Izuzete količine (RID)	: E0
Upute za pakiranje (RID)	: P650



# Liofilizirani ili suhi pripravci biološkog materijala

## Sigurnosno-tehnički list

---

Upute za prijenosni spremnik i spremnik rasutog tereta (RID)	: T1
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnik rasutog tereta (RID)	: TP1
Šifre spremnika za RID spremnike (RID)	: L4BH
Posebne odredbe za RID spremnike (RID)	: TU15, TU37
Colis express (žurne pošiljke) (RID)	: CE14
Identifikacijski broj opasnosti (RID)	: 606

### UN 2814

#### - kopneni prijevoz

Klasifikacijska oznaka (ADR)	: I1
Posebna odredba (ADR)	: 318
Ograničene količine (ADR)	: 0
Izuzete količine (ADR)	: E0
Upute za pakiranje (ADR)	: P620
Odredbe za miješana pakiranja (ADR)	: MP5
Kategorija prijevoza (ADR)	: 0
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR)	: CV13, CV25, CV26, CV28
Posebne odredbe za prijevoz - rad (ADR)	: S3, S9, S15
Šifra ograničenja za tunele (ADR)	: E
EAC	: 2X

#### - pomorski prijevoz

Posebna odredba (IMDG)	: 318, 341
Ograničene količine (IMDG)	: 0
Izuzete količine (IMDG)	: E0
Upute za pakiranje (IMDG)	: P620
Upute za spremnik (IMDG)	: BK2
EmS-br. (požar)	: F-A
EmS-br. (izlivanje)	: S-T
Kategorija slaganja (IMDG)	: Ne postoji
Slaganje i rukovanje (IMDG)	: SW7

#### - zračni prijevoz

PCA izuzete količine (IATA)	: E0
PCA ograničene količine (IATA)	: Zabranjeno
PCA ograničena količina maks. neto količina (IATA)	: Zabranjeno
PCA upute za pakiranje (IATA)	: 620
PCA maks. neto količina (IATA)	: 50g
CAO upute za pakiranje (IATA)	: 620
CAO maks. neto količina (IATA)	: 4kg
Posebna odredba (IATA)	: A81, A140
ERG šifra (IATA)	: 11Y

#### - prijevoz unutarnjim plovnim putovima

Klasifikacijska oznaka (ADN)	: I1
Posebna odredba (ADN)	: 318, 802
Ograničene količine (ADN)	: 0
Izuzete količine (ADN)	: E0
Potrebna oprema (ADN)	: PP
Broj plavih stožaca/svjetla (ADN)	: 0

#### - željeznički prijevoz

Klasifikacijska oznaka (RID)	: I1
Posebna odredba (RID)	: 318
Ograničene količine (RID)	: 0
Izuzete količine (RID)	: E0
Upute za pakiranje (RID)	: P620
Odredbe za miješana pakiranja (RID)	: MP5
Kategorija prijevoza (RID)	: 0

# Liofilizirani ili suhi pripravci biološkog materijala

## Sigurnosno-tehnički list

Posebne odredbe za prijevoz – pakiranja (RID)	: W9
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (RID)	: CW13, CW18, CW26, CW28
Colis express (žurne pošiljke) (RID)	: CE14
Identifikacijski broj opasnosti (RID)	: 606

### 14.7. Prijevoz u rasutom stanju sukladno Prilogu II MARPOL-a i IBC kodeksa

Nije primjenjivo

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1. Specifične sigurnosne, zdravstvene i ekološke uredbe/zakoni za ovu tvar ili mješavinu

#### 15.1.1. EU-uredbe

Ne sadrži tvari s ograničenjima iz Priloga XVII

Ne sadrži tvari kandidata Uredbe REACH

Ne sadrži tvari iz Priloga XIV Uredbe REACH.

#### 15.1.2. Nacionalni propisi

##### Njemačka

AwSV/VwVwS Referenca Priloga : Klasa vodene opasnosti (WVGK) 3, ozbiljna opasnost za vode (Klasifikacija sukladno AwSV-u, Prilog 1)

12. Pravilnik o provedbi saveznog zakona o kontroli imisije - 12.BImSchV : ne podliježe 12. BImSchV (Pravilnik o opasnim događajima)

##### Nizozemska

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Želatina je navedena

SZW-lijst van mutagene stoffen : Želatina je navedena

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Nijedna komponenta nije navedena

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Nijedna komponenta nije navedena

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Nijedna komponenta nije navedena

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nema dostupnih dodatnih podataka

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

*Ovi se podaci temelje na našim trenutnim saznanjima i namijenjeni su za opis proizvoda samo u zdravstvene, sigurnosne i ekološke svrhe. Stoga se ne smiju tumačiti kao jamstvo određenog svojstva proizvoda*