



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 11

Eurofertil TOP 49 NPS					
Šifra proizvoda:	EFT49NPS	Datum izdanja:	09.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

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

1.1. Identifikacija proizvoda	
Trgovačko ime:	Eurofertil TOP 49 NPS
Sinonimi:	-
Kataloški broj:	-
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
Uporaba:	Umjetno gnojivo. Oplođivač.
Namjene koje se ne preporučuju:	-
Razlog za nekorištenje:	-
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
Naziv tvrtke:	 TIMAC Agro d.o.o.
Adresa:	Ulica Radoslava Cimermana 62 B 10 000 Zagreb, Hrvatska
Telefon:	+385 (0)1/61-87-829
Faks:	+385 (0)1/61-87-829
E-mail:	info-fds@roullier.com
Web:	www.timacagro.com
Izrada STL-a:	 Tel: 099/21-21-749 E-mail: info@stl.hr Web: www.stl.hr
1.4. Broj telefona za izvanredna stanja	
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112 (Državna uprava za zaštitu i spašavanje)
Broj telefona za medicinske informacije:	01/23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)
Ostali podaci:	-

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]	
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Ozlj. oka 1	H318

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006


Stranica 2 od 11

Eurofertil TOP 49 NPS					
Šifra proizvoda:	EFT49NPS	Datum izdanja:	09.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

2.1.2. Dodatne obavijesti
-

* Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]

Identifikacija proizvoda:	Eurofertil TOP 49 NPS
Piktogrami opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
Oznake obavijesti:	<p>[SPRJEČAVANJE] P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>[POSTUPANJE] P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	-

2.3. Ostale opasnosti
-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJECIMA

Ime tvari [REACH broj registracije]	CAS broj/ EC broj/ Indeksni broj	% mase	Razvrstavanje (EZ) 1272/2008 [CLP]
Dinatrijev tetraborat pentahidrat [01-2119490790-32]	12179-04-3/ 215-540-4/ 005-011-02-9	0.1 – 6.5	Nadraž. oka 2, H319 Repr. 1B, H360FD
Jednostruki superfosfat [01-2119488967-11]	8011-76-5/ 232-379-5/ -	≥ 3	Ozlj. oka 1, H318

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 11

Eurofertil TOP 49 NPS					
Šifra proizvoda:	EFT49NPS	Datum izdanja:	09.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svježi zrak. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina ili slični simptomi, potražiti savjet liječnika. U slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
	Nakon dodira s kožom:	Svući svu kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i blagom sapunicom oko 10-15 minuta. Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko laganim mlazom vode oko 15-20 minuta (prvih 60 sekundi naizmjenice brzo ispirati svako oko). Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika ili oftalmologa.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i ispljunuti. Popiti malo (200-300 mL) vode. Staviti osobu u poluležeći položaj i potražiti savjet liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Vidjeti odjeljak 8.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

	Nakon udisanja:	Mogući kašalj i otežano disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Dugotrajan ili ponavljajući kontakt s kožom može izazvati nadraživanje i/ili kontaktni dermatitis.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, žarenje i/ili suzenje. Moguće zamagljenje vida i trajna oštećenja očiju.
	Nakon gutanja:	Moguća mučnina, povraćanje i bol u probavnom traktu.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

	Tretirati simptomatski.
--	-------------------------

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

	Prikladna sredstva:	Raspršeni vodeni mlaz, AFFF pjena, ugljikov dioksid (CO ₂).
	Neprikladna sredstva:	Direktnim vodenim mlazom moguće je raspršivanje požara.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

	Opasni produkti gorenja:	Termičkom razgradnjom proizvod može emitirati okside sumpora (SO _x), amonijak (NH ₃), okside fosfora (P _x O _x).
--	---------------------------------	--

5.3. Savjeti za gasitelje požara

	Posebne metode za gašenje požara:	Koristiti vodenu maglu i sprej za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini, za zaštitu osoba, te za obaranje para. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu smiju koristiti vodeni sprej (raspršena voda).
	Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima, koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (npr. s otvorenim krugom) (HRN EN 137), te zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).

5.4. Dodatne informacije

	-
--	---

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 11

Eurofertil TOP 49 NPS					
Šifra proizvoda:	EFT49NPS	Datum izdanja:	09.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema:	Vidjeti odjeljak 8.
Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati stvaranje prašine. Držati se uputa o radu s proizvodom.
Postupci u slučaju nesreće:	Kod manjih ispuštanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva zaduženog za zaštitu okoliša. Otpadni materijal i/ili uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama.

Za interventno osoblje

-

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ispuštanje u vodotokove i drenažne sustave. Omogućiti adekvatnu ventilaciju. U slučaju većih ispuštanja obavijestiti DUZS na broj 112.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Za omeđivanje:	-
Za čišćenje:	Prikupiti otpad, spremiti ga u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva zaduženog za zaštitu okoliša. Očistite onečišćene površine s mnogo vode.
Ostali podaci:	Voditi brigu o dostatnom provjetranju.

6.4. Uputa na druge odjeljke

1 (telefoni za izvanredna stanja), 8 (zaštitna oprema), 13 (zbrinjavanje otpada).

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Mjere za sprječavanje požara:	Držati spremnike čvrsto zatvorenim.
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti proizvod samo u provjetrenim prostorijama. Osigurati pri radu prozračivanje koje osigurava manje koncentracije čestica u zraku od graničnih vrijednosti izloženosti.
Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti ispuštanje u vode i vodene tokove.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Izbjegavati dodir s kožom i očima. Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Odmah skinutu i oprati kontaminiranu odjeću.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 11

Eurofertil TOP 49 NPS					
Šifra proizvoda:	EFT49NPS	Datum izdanja:	09.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti na suhom i dobro provjetrenom mjestu, na sobnoj temperaturi.
Materijali za spremnike:	Originalni spremnici proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati spremnike čvrsto zatvorenima.
Savjeti za opremanje skladišta:	-
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Držati se uputa u sigurnosno-tehničkom listu.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke:	-
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Ime tvari	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (ppm / mg/m ³)		Biološke granične vrijednosti
		Dugotrajne	Kratkotrajne	
-	-	- / -	- / -	-

Dinatrijev tetraborat pentahidrat (CAS: 12179-04-3)

DNEL (Radnici)

Način izlaganja	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Gutanje:	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	458.2 mg/kg/dan
Udisanje:	17.04 mg/m ³	-	17.04 mg/m ³	9.8 mg/m ³

DNEL (Opća populacija)

Način izlaganja	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Gutanje:	-	1.15 mg/kg	-	1.15 mg/kg/dan
Dodir s kožom:	-	-	-	231.8 mg/kg/dan
Udisanje:	17.04 mg/m ³	-	17.04 mg/m ³	4.9 mg/m ³

PNEC (Voda)

Svježa voda	2.02 mg/L
Morska voda	2.02 mg/L
Svježa voda, povremeno	13.7 mg/L

PNEC (Tlo)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 11

Eurofertil TOP 49 NPS					
Šifra proizvoda:	EFT49NPS	Datum izdanja:	09.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

Tlo	5.4 mg/kg
PNEC (STP)	
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	10 mg/L





Jednostruki superfosfat (CAS: 8011-76-5)				
DNEL (Radnici)				
Način izlaganja	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Gutanje:	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	31 mg/kg/dan
Udisanje:	-	-	-	22 mg/m ³

8.2. Nadzor nad izloženosti

Odgovarajući tehnički nadzor

Učinkovitosti prozračivanja i/ili ostalih poduzetih tehničkih mjera mogu se naći u HRN EN 689 - Atmosfere radnih mjesta - Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja.

Osobna zaštita

Zaštita očiju i lica: 	Zaštitne naočale s bočnim štitnicima (HRN EN 166).
Zaštita ruku: 	U slučaju produljenog ili opetovanog izlaganja koristiti zaštitne rukavice (HRN EN 374).
Zaštita tijela i nogu: 	Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 340). Zaštitna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
Zaštita dišnog sustava: 	U normalnim uvjetima nije potrebna. U slučaju prekoračenja stvaranja prekomjerne prašine koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice P2 (bijeli) (HRN EN 143).

Nadzor nad izloženosti okoliša

Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost [Metoda]
Agregatno stanje:	Krutina

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 11

Eurofertil TOP 49 NPS					
Šifra proizvoda:	EFT49NPS	Datum izdanja:	09.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

	Boja:	Krem-bijela
	Miris:	Bez mirisa
	pH:	4 – 8 (otopina u destiliranoj vodi)
	Talište/ledište [°C]:	> 133
	Vrelište [°C]:	Nije primjenjivo
	Plamište [°C]:	Nije primjenjivo
	Relativna brzina isparavanja (n-butil acetat = 1):	Nije primjenjivo
	Zapaljivost (krutina, plin):	Kod značajnog prašenja, mješavina prašine i zraka može biti zapaljiva/eksplozivna.
	Donja i gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti [% vol.]:	Nema podataka
	Tlak para [hPa]:	Nije primjenjivo
	Relativna gustoća para (zrak = 1):	Nije primjenjivo
	Gustoća [kg/m³]:	1000 – 1200
	Nasipna gustoća [kg/m³]:	Nema podataka
	Topljivost (voda):	Topljivo.
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo
	Temperatura samozapaljenja [°C]:	Nema podataka
	Temperatura raspada [°C]:	Nema podataka
	Viskoznost [s]:	Nije primjenjivo
	Eksplozivnost:	Kod značajnog prašenja, mješavina prašine i zraka može biti zapaljiva/eksplozivna.
	Oksidativnost:	Proizvod nije oksidativan.

9.2. Ostale informacije

- -

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost	Nema podataka
10.2. Kemijska stabilnost	Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nema podataka
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Toplina.
10.5. Inkompatibilni materijali	Lužine. Snažne kiseline. Bakar i druge legure.
10.6. Opasni proizvodi raspada	Vidjeti odjeljak 5.2.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 11

Eurofertil TOP 49 NPS					
Šifra proizvoda:	EFT49NPS	Datum izdanja:	09.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

Akutna toksičnost					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-

Nadraživanje ili nagrizanje	
Očiju:	Uzrokuje teške ozljede oka.
Dišnog sustava:	Nema podataka
Kože:	Dugotrajan ili ponavljajući kontakt s kožom može izazvati nadraživanje i/ili kontaktni dermatitis.

Preosjetljivost	
U dodiru s kožom:	Nema podataka
Udisanjem:	Nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)	
	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)	
	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):	
	Nema podataka

Aspiracijska toksičnost:	
	Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost:	Nema podataka
Smanjenje plodnosti:	Sadrži reproduktivno otrovne komponente u koncentraciji ispod praga razvrstavanja.
Štetno djelovanje na plod:	Sadrži reproduktivno otrovne komponente u koncentraciji ispod praga razvrstavanja.

11.2. Praktična iskustva	
	-

11.3. Opće napomene	
	-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Ekotoksičnost	
	Nema podataka


SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 11

Eurofertil TOP 49 NPS					
Šifra proizvoda:	EFT49NPS	Datum izdanja:	09.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

12.2. Postojanost i razgradivost	
	Abiotička razgradnja: Nema podataka
	Biorazgradnja: Nema podataka
12.3. Bioakumulacijski potencijal	
	Koeficijent raspodjele oktanol / voda (log Pow): Nema podataka
	Faktor biokoncentracije (BCF): Nema podataka
	Kronična ekotoksičnost: Nema podataka
12.4. Pokretljivost u tlu	
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: Nema podataka
	Površinska napetost: Nema podataka
	Adsorpcija / desorpcija: Nema podataka
12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB	
	Proizvod ne ispunjava kriterije za razvrstavanje u PBT i/ili vPvB.
12.6. Ostali štetni učinci	
	-

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom	
Odlaganje proizvoda / ambalaže	
	
	Ne odlagati zajedno s komunalnim otpadom! Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Predati ovlaštenoj tvrtci za zbrinjavanje opasnog otpada.
Ključni broj otpada	
	-
Ostale preporuke za odlaganje	
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Ne podliježe	ADR / RID	ADN / ADNR	IMDG	ICAO-TI / IATA-DGR
UN broj:	-	-	-	-
Ispravno otpremno ime UN:	-	-	-	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-	-	-	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 11

Eurofertil TOP 49 NPS					
Šifra proizvoda:	EFT49NPS	Datum izdanja:	09.02.2016.	Izdanje broj:	1.0
Skupina pakiranja:	-	-	-	-	-
Opasnost za okoliš:	-	-	-	-	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-	-	-	-	-
ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA					
15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu:					
	EU uredbe:	Uredba (EZ-a) br. 1907/2006 [REACH]; Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP].			
	Autorizacije:	-			
	Ograničenja:	-			
	Ostale EU uredbe:	-			
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama; Zakon o biocidnim pripravcima i pripadajući pravilnici; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima i proizvodima za završnu obradu vozila; Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti; Zakon o prijevozu opasnih tvari ; Europski sporazum o Međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR); Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID); Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi.			
15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti:					
	Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.				
ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE					
16.1. Navođenje promjena:		-			
16.2. Skraćenice:		ATE – <i>Acute Toxicity Estimate</i> (procjena akutne toksičnosti). LC ₅₀ – letalna koncentracija za 50 % izloženih organizama. LD ₅₀ – letalna doza za 50 % izloženih organizama. PBT – postojano, bioperzistentno, toksično. vPvB – vrlo postojano, vrlo bioakumulativno.			
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:		Sigurnosno-tehnički list proizvođača, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD.			
16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP:					
	Razvrstavanje prema CLP		Postupak razvrstavanja		
	H318		Računska metoda		
16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst):					
	H-oznake:	318	Uzrokuje teške ozljede oka.		
		319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.		
		360FD	Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 11

Eurofertil TOP 49 NPS					
Šifra proizvoda:	EFT49NPS	Datum izdanja:	09.02.2016.	Izdanje broj:	1.0

16.6. Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7. Daljnje obavijesti:	-

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-