

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime:	Terarossa UREA	Datum izdanja:	20.10.2015
		Izdanje broj:	1

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Naziv tvari:	Terarossa UREA	 chemius.net/INZd5
	EC broj:	200-315-5	
	Sinonimi:	Nema podataka.	
	Šifra proizvoda:	[23396]	
	REACH Registracijski broj:	01-2119463277-33	
	CAS broj:	57-13-6	
	Indeksni broj:	-	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Granulirano gnojivo Industrijska distribucija Formuliranje mješavine gnojiva (industrijska uporaba) Formuliranje mješavine gnojiva (profesionalna uporaba) Gnojivo za uporabu na poljoprivrednim gospodarstvima (profesionalna uporaba) Gnojivo za uporabu u staklenicima (profesionalna uporaba) Tekuće gnojivo (profesionalna uporaba) Uporaba kao gnojivo- održavanje opreme (profesionalna uporaba)	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.	
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka.	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	Brati Ritoša d.o.o.	
	Adresa:	Šime Kurelića 20/3, 52000 Pazin, Hrvatska	
	Telefon:	+385(0)52 610 200	
	Faks:	+385(0)52 610 210	
	E-mail odgovorne osobe:	info@ritosa.com	
	Nacionalni kontakt:	-	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342	
	Ostali podaci:	Nema podataka.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime:	Terarossa UREA	Datum izdanja:	20.10.2015
		Izdanje broj:	1

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*:
	-	-
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	Terarossa UREA
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	-
	Oznaka opasnosti:	-
	Oznake upozorenja:	Sukladno propisima, proizvod nije razvrstan kao opasan.
	Oznake obavijesti:	Nema podataka.
	Sadrži:	-
	Dodatni podaci o opasnostima:	Posebne opasnosti nisu poznate ili očekivane.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Proizvod tvori klizavu površinu u kombinaciji s vodom.	

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS broj	EC broj	Indeksni broj	Ime	% mase ili raspon
57-13-6	200-315-5	-	urea	90-<100

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime:	Terarossa UREA	Datum izdanja:	20.10.2015
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOCI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Unesrećenom koji nije pri svijesti ne davati ni jesti ni piti. Unesrećenog staviti u stabilan bočni položaj i pobrinuti se za prohodnost dišnih puteva. U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Ne raditi ništa čime bi ugrozili svoje zdravlje ili ako niste osposobljeni.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svježi zrak - napustiti zagađeno područje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć. U slučaju udisanja produkata nastalih dekompozicijom u požaru, simptomi se mogu javiti naknadno. Izloženu osobu držati pod nadzorom liječnika slijedećih 48 sati.
	Nakon dodira s kožom:	Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. U slučaju pojave i zadržavanja nadražaja, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Temeljito isprati usta vodom. Ako je osoba pri svijesti dati joj da popije male količine vode (2,5-3 dl). Ne izazivati povraćanje bez prethodnog savjetovanja s liječnikom. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Izloženost produktima razgradnje može biti štetno za zdravlje. Udisanje produkata razgradnje koji nastaju prilikom gorenja, može izazvati simptome koji se pojavljuju s odgodom. Izložena osoba neka ostane 48 sati pod nadzorom liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	U dodiru s kožom može izazvati crvenilo, svrbež, peckanje.
	Nakon dodira s očima:	U dodiru s očima može izazvati suzenje, crvenilo, peckanje.
	Nakon gutanja:	Može izazvati nadražaj probavnog sustava. Simptomi: mučnina, povraćanje, abdominalna bol.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Liječiti simptomatski. Ako se proguta ili udiše velike količine odmah kontaktirati liječnika specijalistu za trovanje. Simptomi otrovanja mogu se pojaviti nekoliko sati kasnije. Osoba mora biti pod liječničkim nadzorom najmanje 48 sati nakon nezgode.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime:	Terarossa UREA	Datum izdanja:	20.10.2015
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Sredstva za gašenje izabrati prema uvjetima u okolini.
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara moguć je nastanak otrovnih plinova; spriječiti udisanje plinova/dima. Kod gorenja nastaju: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO ₂). Oksidi dušika (NO _x). Amonijak.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	U slučaju požara, bez odlaganja, ograditi područje i evakuirati sve osobe koje se nalaze u blizini. Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo). Odgovarajuća zaštitna oprema i autonomni uređaj za disanje s maskom s pozitivnim tlakom. Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno u posebne spremnike i predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ne smije se ispustiti u kanalizaciju.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime:	Terarossa UREA	Datum izdanja:	20.10.2015
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Nema podataka.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Evakuirati zagađeno područje. Spriječiti pristup osobama koje nisu potrebne za intervenciju i osobama bez zaštitne opreme. Ne dirati razliveni proizvod ili hodati po njemu.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nema podataka.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112). Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. Primjerenim postupanjem spriječiti onečišćenje okoliša.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Ukloniti spremnike iz kontaminiranog područja. Spriječiti da dospije u kanalizaciju, vodotoke, podrumne ili zatvorene prostore. Proizvod mehanički pokupiti u prikladne spremnike i predati tvrtki ovlaštenoj za sakupljanje otpada.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime:	Terarossa UREA	Datum izdanja:	20.10.2015
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobro prozračivanje.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka.
	Ostale mjere:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
	Materijali za spremnike:	Nema podataka.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u originalnoj ambalaži, zaštićeno od izravnog sunčevog svjetla na suhom, hladnom i dobro prozračenom prostoru, dalje od nekompatibilnih tvari (vidi 10. poglavlje) te hrane i pića. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Površine na kojima je proliven proizvod postaju izuzetno skliske.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOSCU/OSOBNJA ZASTITA

8.1.	Nadzorni parametri							
Tvar	CAS broj	GVI		KGVI		Direktiva	Napomena	BGV
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³			
Proizvod		-	6	-	-		prašina - alveolarna frakcija	Nema podataka.
GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGVI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti								
DNEL								

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime:	Terarossa UREA	Datum izdanja:	20.10.2015
		Izdanje broj:	1

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
urea (CAS: 57-13-6)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	292 mg/m ³	n.p.	292 mg/m ³
Dermalno	n.p.	580 mg/kg tt/dan (sistemski učinci)	n.p.	580 mg/kg tt/dan
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:			Nema podataka.	
Korisnicki				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Nema podataka.				
	PNEC			
	Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC	
	Slatka voda		urea (CAS: 57-13-6) : 0,47 mg/L	
	Slatkovodni sedimenti		Nema podataka.	
	Morska voda		urea (CAS: 57-13-6) : 0,047 mg/L	
	Morski sedimenti		Nema podataka.	
	Hranidbeni lanac		Nema podataka.	
	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		Nema podataka.	
	Tlo (poljoprivredno)		Nema podataka.	
	Zrak		Nema podataka.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime:	Terarossa UREA	Datum izdanja:	20.10.2015
		Izdanje broj:	1

8.2.	Nadzor nad izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla. Ako proizvod sadrži tvari za koje su utvrđene granice izlaganja, potrebno je osigurati ograđen prostor, lokalno prozračivanje ili druga automatska kontrolna sredstva kako bi se izlaganje osoblja zadržalo ispod preporučenih graničnih vrijednosti. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Ako proizvod sadrži sastojke s graničnim vrijednostima izloženosti može se zahtijevati da se utvrdi učinkovitost ventilacije ili drugih kontrolnih mjera i/ili nužnosti da se koristi zaštitna oprema za dišni sustav.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica	Kada ocjena izloženosti pokaže da je potrebno spriječiti izlaganje prskanju tekućine, maglici ili prašini, koristiti zaštitne naočale u skladu sa standardom. Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN ISO 16321-1).
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	Potrebno je nositi zaštitne rukavice u rizičnim situacijama. Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374).
	Zaštita tijela	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Posavjetujte se s tehničarom ili inženjerom za sigurnost u vezi osobne zaštitne opreme prilagođene vašim radnim uvjetima.
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	U skladu s procjenom rizika potrebno je nositi aparat za disanje s filtrom za zrak ili dovodom zraka koji savršeno pristaje te je u skladu s važećim standardima. Zaštitu dišnog sustava prilagoditi poznatim ili očekivanim razinama izlaganja, opasnosti od proizvoda i sigurnoj uporabi zaštite dišnih organa. U slučaju stvaranja prašine koristiti odgovarajuću zaštitnu masku (HRN EN 136) s filtrom tipa «P» (HRN EN 143). Koristiti zaštitnu polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s filtrom tipa P2 (HRN EN 143) ili filtarsku polumasku FFP2 (HRN EN 149).
8.2.2.4	Toplinske opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Emisije iz ventilacije ili radne procesne opreme treba provjeriti kako bi se osiguralo, da su u skladu s propisima zaštite okoliša.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	U nekim slučajevima uređaji za ispiranje plina, filtri ili inženjerske modifikacije na procesnoj opremi će biti potrebni kako bi se smanjila emisija na prihvatljive koncentracije.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: **Terarossa UREA**

Datum izdanja: 20.10.2015

Izdanje broj: 1

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost (Metoda)
Agregatno stanje	kruto
Boja	bijela
Miris	bez mirisa
Prag mirisa	Nema podataka.
pH:	7,2, konc. 100 g/l
Talište/ledište:	134 °C
Točka tečenja:	Nema podataka.
Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.
Plamište:	Nema podataka.
Brzina isparavanja:	Nema podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije zapaljivo.
Granice eksplozivnosti:	Nema podataka.
Tlak para:	1,6E-5 hPa pri 20 °C
Gustoća pare:	Nema podataka.
Relativna gustoća:	Nema podataka.
Nasipna gustoća:	Nema podataka.
Topljivost(i) :	voda: > 100 g/l (hladna voda)
Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
Samozapaljivost:	Nema podataka.
Temperatura raspada:	Nema podataka.
Viskoznost:	Nema podataka.
Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan.
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidirajuće.
9.2. Ostale informacije	
Gustoća:	1,33 g/cm ³

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime:	Terarossa UREA	Datum izdanja:	20.10.2015
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Proizvod je stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Izbjegavajte bilo kakve kontaminacije, uključujući metale, prašinu i organski materijal.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Urea reagira s kalcijevim hipokloritom ili natrijevim hipokloritom, pri čemu se stvara eksplozivni dušikov triklorid. Kiseline. Baze. Nitriti. Nitrati.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Pri gorenju/eksploziji nastaju plinovi opasni za zdravlje.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima						
	Akutna toksičnost						
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese		Vrijeme izlaganja	Napomena	
Proizvod							
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.		n.p.	n.p.	
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.		n.p.	n.p.	
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.		n.p.	n.p.	
urea							
Gutanje:	OECD 401	štakor	LD ₅₀ : 14300 mg/kg		n.p.	IUCLID 5	
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.		n.p.	n.p.	
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.		n.p.	n.p.	
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):							
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Opasnost od aspiracije:							
Evaluacija		Metoda		Napomena			
n.p.		n.p.		n.p.			

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime:	Terarossa UREA	Datum izdanja:	20.10.2015
		Izdanje broj:	1

Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje/nadraživanje kože	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Preosjetljivost						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Dodir s kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Specifični simptomi						
Proizvod						
Gutanje:	Nema podataka.					
Dodir s kožom:	Nema podataka.					
Udisanje:	Nema podataka.					
Dodir s očima:	Nema podataka.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	NOAEL, produženo izlaganje: 2250 mg/kg	12 mjeseca	štakor	7 dana u tjednu, IUCLID 5	n.p.	urea
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime:	Terarossa UREA	Datum izdanja:	20.10.2015
		Izdanje broj:	1

	Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)
--	---

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

Brzo se apsorbira, ne metabolizira u tkivu jetre prije ulaska u krvotok, metaboliti nisu otrovni, a tvar i njezini metaboliti potpuno se eliminiraju iz tijela te se u njemu ne akumuliraju.

--	--

	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)
--	--

		Evaluacija	Napomena
	Karcinogenost:	negativno (NOAEL - gutanje: 2250 mg/kg, štakor; 7 dana u tjednu, IUCLID 5)	urea
	Mutagenost in-vitro:	Nema podataka.	
	Genotoksičnost:	Nema podataka.	
	Mutagenost in-vivo:	Nema podataka.	
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.	
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Negativno. (Teratogenost - -: 500 mg/kg, štakor; 7 dana u tjednu, IUCLID 5)	urea
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.	

--	--

11.2.	Praktična iskustva
-------	--------------------

	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
--	---------------------------------------	----------------

	Ostala opažanja:	Nema podataka.
--	------------------	----------------

11.3.	Opće napomene:
-------	----------------

	Nema podataka.
--	----------------

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost
-------	------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime:	Terarossa UREA	Datum izdanja:	20.10.2015
		Izdanje broj:	1

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC ₅₀ : 6810 mg/L	96 h	riba	n.p.	n.p.	urea ^[1]
rakovi	EC ₅₀ : 10000 mg/L	24 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	urea ^[1]
alge/vodene biljke	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

[1] - IUCLID 5

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
vodene biljke	NOEC: 47 mg/L	192 h	alge	n.p.	n.p.	urea ^[1]

[1] - IUCLID 5

12.2.	Postojanost i razgradivost
	Abiotička razgradnja

	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena
Proizvod				
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

	Biorazgradnja			
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
urea				
96 %	16 dana	aerobna;	n.p.	aktivni mulj

12.3.	Bioakumulacijski potencijal
	Koeficijent raspodjele

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
urea						
1,73 – 2,11	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	log Pow

	Faktor biokoncentracije (BCF)			
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime:	Terarossa UREA	Datum izdanja:	20.10.2015
		Izdanje broj:	1

12.4.	Pokretljivost u tlu					
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Zrak	Voda	Zemlja	Sediment	(Vodeni) Organizmi	Metoda	Napomena
Nema podataka.						
	Površinska napetost:					
Vrijednost		°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
Nema podataka.						
	Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.		log KOC	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Nema podataka.						
Dodatne informacije: Topiv u vodi, mobilnost u vodenom okolišu je očekivana.						
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB					
	Procjena nije izrađena.					
12.6.	Ostali štetni učinci					
	Nema podataka.					
12.7.	Drugo					
	Nema podataka.					

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime:	Terarossa UREA	Datum izdanja:	20.10.2015
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: Nastajanje otpada treba izbjegavati ili smanjiti na najmanju moguću mjeru. Značajne količine ostataka proizvoda ne smije se bacati u kanalizaciju, nego ih je potrebno obraditi u odgovarajućim postrojenjima za obradu otpadnih voda. Reciklirati ili zbrinuti u skladu s propisima: predati tvrtki ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Proizvod nije klasificiran kao opasan otpad. Ne ispuštati u odvode, kanalizaciju, vodotokove ili u tlo. Ambalaža: Preporučljivo je izbjeći ili što je moguće više smanjiti nastajanje otpada. Ispraznjena ambalaža može se reciklirati. Recikliranje ima prednost pred odlaganjem ili spaljivanjem. U potpunosti ispraznjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada. U praznim spremnicima mogu se nalaziti ostaci proizvoda.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ostaci od proizvoda: 06 10 99 - otpad koji nije specificiran na drugi način
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
	UN broj:	Nema podataka.
	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
	Skupina pakiranja:	-
	Opasnosti za okoliš:	-
	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
	UN broj:	Nema podataka.
	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
	Skupina pakiranja:	-
	Opasnosti za okoliš:	-
	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime:	Terarossa UREA	Datum izdanja:	20.10.2015
		Izdanje broj:	1

	Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
	UN broj:	Nema podataka.
	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
	Skupina pakiranja:	-
	Opasnosti za okoliš:	-
	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	Prijevoz morem (IMDG)	
	UN broj:	Nema podataka.
	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
	Skupina pakiranja:	-
	Opasnosti za okoliš:	-
	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
	UN broj:	Nema podataka.
	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
	Opasnosti za okoliš:	-
	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	Dodatne informacije:	
	Nema podataka.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime:	Terarossa UREA	Datum izdanja:	20.10.2015
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Uredba REACH (1907/2006) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	Nema podataka.
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije BGV = Biološka granična vrijednost BPR = Uredba o biocidnim proizvodima CAS = Jedinствeni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service CEN = Europski odbor za standardizaciju CLP = Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008 CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično CSA = Procjena kemijske sigurnosti CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti DIN = Njemački standard DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom DNEL = Izvedena količina bez učinka EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj ECHA = Europska agencija za kemikalije EEZ = Europska ekonomska zajednica EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: **Terarossa UREA**

Datum izdanja: 20.10.2015

Izdanje broj: 1

EN = Europski standard
ES = Scenarij izloženosti
EU = Europska unija
Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu
EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)
EZ = Europska zajednica
GHS = Globalno harmonizirani sustav
GLP = Dobra laboratorijska praksa
GVI = Granične vrijednosti izloženosti
HOS = Hlapljivi organski spojevi
HRN = Hrvatska norma
IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom
IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta
ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije
IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju
KGVl = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom
LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
M faktor = Faktor množenja
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova
MDI = Metilen difenil diizocijanat
MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija
n.p. = Nema podataka.
NOEL = Najviša doza bez učinka
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično
PIC = Prethodni informirani pristanak
PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka
Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda
PPE = Osobna zaštitna oprema
(Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja
RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
SCBA = Samostalni uređaj za disanje
st = Suha tvar
STL = Sigurnosno-tehnički list
SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava
TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje
TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje
tt = Tjelesna težina
UN = Ujedinjeni narodi
UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali
vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno
WGK = Kategorija ugrožavanja vode

16.3. Ključna literatura i izvori podataka:

16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006 i 2015/830/EU

Trgovačko ime: Terarossa UREA	Datum izdanja: 20.10.2015
	Izdanje broj: 1

Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
Nema podataka.	Nema podataka.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:
16.7.	Daljnje obavijesti:
	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.



© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

- ☒ Osigurano pravilno označavanje proizvoda
- ☒ Usklađeno s lokalnim zakonodavstvom
- ☒ Osigurana pravilna klasifikacija proizvoda
- ☒ Osigurani odgovarajući podaci o prijevozu

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI