

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

Stranica 1 od 14

Trgovačko ime:	TRAWELL		
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012
		Izdanje broj:	1.0.0.

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	TRAWELL
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i preporuka za nekorištenje	
	Uporaba:	herbicid
	Preporuke za nekorištenje:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču (proizvođač/uvoznik/jedinstveni zastupnik/daljnji korisnik/distributer)	
	Naziv tvrtke:	Vlasnik rješenja o registraciji: STOCKTON d.o.o
	Adresa:	SAVSKA 108, 10310 IVANIĆ-GRAD
	Telefon:	Uvoznik i distributer: STOCKTON d.o.o Savska 108, Ivanić Grad 01 2821-717
	Faks:	01 2888-263
	e-mail odgovorne osobe:	info@stockton.hr
	Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja:	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	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*:
	Nadraž. oka 2; Kron. toks. vod. okol. 3;	H319 H412
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ	
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
	N	R 51/53
2.1.3.	Dodatne obavijesti	
	*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	

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

Stranica 2 od 14

Trgovačko ime:	TRAWELL		
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012
		Izdanje broj:	1.0.0

2.2.	Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)		
	Identifikacija proizvoda:	TRAWEL	
	Identifikacijski broj:	-	
	Broj autorizacije:	-	
	Piktogrami/znakovi opasnosti:	<p align="center">GHS09</p> 	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost	
	Oznake upozorenja:	H411 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
	Oznake obavijesti:	<p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>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.</p> <p>P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.</p>	
	Dodatni podaci o opasnostima:	Nema podataka.	
2.3.	Ostale opasnosti		
	-		

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA**

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
122931-48-0 - -	-	26,34	Rimsulfuron	-	-
115535-44-9 - -	-	5 -10	Sumporna kiselina, mononatrijeva sol, proizvodi reakcije s (krezol-formaldehid- nonil-fenol) polimerom	R52/53	Kron. toks. vod. okol. 3; H412
68551-12-2 - -	-	1-5	Alkoholi, C12-16, etoksilirani	Xn; R22 Xi; R41	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318
1300-51-2 215-087-2 -	-	1-5	Natrijev hidroksi-benzen- sulfonat	Xi; R41 N; R51/53	Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 2; H411

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

Stranica 3 od 14

Trgovačko ime:	TRAWELL			
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012 Izdanje broj:	1.0.0

#### ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	U slučaju nesreće ili nelagodnosti odmah tražiti liječnički savjet. Kontaminiranu i natoplenu odjeću odmah ukloniti.
Nakon udisanja:	Povrijeđenu osobu izvesti iz opasnog područja. U slučaju nesvjestice staviti u stabilan bočni položaj i pitati liječnika za savjet. Osigurati svježi zrak.
Nakon dodira s kožom:	Skinuti onečišćenu odjeću te odmah oprati vodom i sapunom.
Nakon dodira s očima:	Kontaktne leće odstraniti, čistim prstima držati očne kapke otvorene i najmanje 15 minuta ispirati s čistom, tekućom vodom. Posavjetovati se s okulistom.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Usta temeljito ispirati vodom. Odmah odvesti na liječnički pregled. Onesviještene osobe ne smiju dobivati nikakve tekućine.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
Nakon udisanja:	Udisanje prašine može izazvati kašalj, kihanje i otežano disanje.
Nakon dodira s kožom:	Kod osjetljivih osoba moguće crvenilo.
Nakon dodira s očima:	Moguće crvenilo, suzenje i peckanje.
Nakon gutanja:	Moguća mučnina, povraćanje, proljev.
4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
Nema podataka.	-

#### ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje	
Prikladna sredstva:	Vodena magla; Ugljikov dioksid; Praškasto sredstvo za gašenje požara; Pjena
Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara nastaje gusti, crni dim. Udisanje opasnih proizvoda razlaganja može izazvati ozbiljne zdravstvene štete. Požarne plinove od organskih materija treba principijelno uvrstiti u otrove za disanje. U slučaju požara može se osloboditi: ugljični monoksid (CO); ugljični dioksid (CO <sub>2</sub> )
5.3. Savjeti za vatrogasce	
	Koristiti samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
5.4. Dodatne informacije	
	-

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

Stranica 4 od 14

Trgovačko ime:	TRAWELL		
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012 Izdanje broj: 1.0.0

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Koristiti osobnu zaštitnu odjeću (vidi odjeljak 8.2.2).
	Postupci sprječavanja nesreće: Spriječiti dodir sa kožom, očima i odjećom.
	Postupci u slučaju nesreće: Pridržavati se sigurnosnih propisa (vidi odjeljak 7 i 8).
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Nema podataka. Osobna zaštitna oprema - vidi odjeljak 8.2.2.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti prodor u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode. U slučaju prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju, obavijestiti nadležne vlasti (DUZS – br. tel. 112).
6.3.	Metode i materijal za omeđivanje i čišćenje
6.3.1.	Za omeđivanje: Pijesak, zemlja i sl. ili kopanje kanalića.
6.3.2.	Za čišćenje: Mehanički pokupiti u odgovarajući spremnik. Sakupljeni materijal obraditi prema odjeljku 13.
6.3.3.	Ostali podaci: -
6.4.	Upućivanje na druge odjeljke
	Vidi odjeljke: 7, 8 i 13.

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Držati podalje od izvora vatre - Ne pušiti.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Izbjegavati stvaranje prašine i taloženje prašine. Ne udisati prašinu.
	Mjere zaštite okoliša: Spremnike držati nepropusno zatvorene.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	Prilikom rada ne jesti niti piti. Ne pušiti. Izbjegavati dodir s kožom i očima. U slučaju prekoračenja limita ekspozicije na radnom mjestu neophodno je koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih puteva. Poslije rada i prije pauza pobrinuti se za temeljito čišćenje kože. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Ne udisati prašinu. Držati u pripravnosti napravu za ispiranje očiju.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući inkompatibilnosti
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Spremnik držati dobro zatvoren i čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu.
	Materijali za spremnike: Nema podataka.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: Dobro zatvoriti otvorene spremnike i skladištiti ih okomito, da bi se spriječilo svako izlaženje. Čuvati samo u originalnom spremniku.
	Savjeti za opremanje skladišta: Ne skladištiti zajedno sa oksidacijskim reagensima.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja: -

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

Stranica 5 od 14

Trgovačko ime:	TRAWELL		
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012 Izdanje broj: 1.0.0

<b>7.3. Posebna krajnja uporaba</b>	
Preporuke:	Nema podataka.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

<b>8.1. Nadzorni parametri</b>				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		č <small>Biološke grani ne vrijednosti</small>
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
-	-	-	-	-
Nema parametara koje treba nadzirati.				
Naziv tvari:-				
EC broj:	-	CAS broj:	-	
<b>8.2. Nadzor nad izloženošću</b>				
<b>8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor</b>				
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nema podataka.		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.		
<b>8.2.2. Osobna zaštita</b>				
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nepropusne zaštitne naočale (HRN EN 166).		
8.2.2.2.	Zaštita kože			
	Zaštita ruku:	Ako postoji opasnost od dodira tvari sa kožom, koristite odgovarajuće zaštitne rukavice testirane npr. prema normi HRN EN 374. Zaštitne rukavice u svakom slučaju moraju biti ispitane na prikladnost specifičnu za radno mjesto (npr. mehanička postojanost, kompatibilnost s proizvodom, antistatika). Slijediti upute i informacije proizvođača rukavica u svezi primjene, skladištenja, itd.		
	Zaštita tijela:	Radna odjeća (HRN EN 340) postojna na kemikalije i zaštitna obuća (HRN EN 13832).		
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju prašenja koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestice (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice „P“ (HRN EN 143).		

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

Stranica 6 od 14

Trgovačko ime:	TRAWELL		
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012
		Izdanje broj:	1.0.0

8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1. Podaci o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	granule	
Boja:	smeđe	
Miris (prag mirisa):	nema (neutralan)	
pH:	5,3 kod 20°C	
Talište:	Nema podataka.	
Vrelište:	Nema podataka.	
Plamište:	Nema podataka.	
Brzina isparavanja:	-	
Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka.	
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka.	
Tlak pare:	-	
Gustoća pare:	-	
Relativna gustoća:	Nema podataka.	
Nasipna gustoća:	0,83 g/cm <sup>3</sup> kod 20°C	
Topljivost:	disperzira u vodi	
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka.	
Temperatura raspada:	Nema podataka.	
Viskoznost:	Nema podataka.	
Eksplozivnost:	Nema podataka.	
Oksidativnost:	Nema podataka.	

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

Stranica 7 od 14

Trgovačko ime:	TRAWELL				
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012	Izdanje broj:	1.0.0

9.2. Ostale informacije

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1. Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2. Kemijska stabilnost:	Nema podataka.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Stabilno kod primjene preporučenih propisa za skladištenje i rukovanje (vidi odjeljak 7).
10.5. Inkompatibilni materijali:	Proizvod reagira sa oksidacijskim reagensima.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Nisu poznati opasni proizvodi razlaganja.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

**11.1. Podaci o toksikološkim učincima**

Akutna toksičnost:			Doza	Vrijeme	Rezultat
Put unosa	Metoda	Organizam	LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	izlaganja	
Gutanje:	-	štakor	LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg	-	podatak za rimsulfuron
Dodir s kožom:	-	zec	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg	-	podatak za rimsulfuron
Udisanje:	-	štakor	LC <sub>50</sub> = 5200 mg/l	4 sata	podatak za rimsulfuron

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
Specifični učinci			Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nema podataka.		-	-	
Dodir s kožom:	Nema podataka.		-	-	
Udisanje:	Nema podataka.		-	-	

Nadraživanje dišnog sustava:	Nema podataka
------------------------------	---------------

Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-		- - (podatak za rimsulfuron)		lako nadražujuće

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

Stranica 8 od 14

Trgovačko ime:	TRAWELL		
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012 Izdanje broj: 1.0.0

Nadraživanje očiju:-	zec	-	-	nije nadražujuće - podatak za rimsulfuron
----------------------	-----	---	---	---

**Preosjetljivost**

Dodir s kožom:	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.

**Specifični simptomi**

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	Nema podataka.	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	Nema podataka.	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	Nema podataka.	-	-	-	-	-
Subkroni na usta	Nema podataka.	-	-	-	-	-
Subkroni kožom	Nema podataka.	-	-	-	-	-
Subkroni udisanjem	Nema podataka.	-	-	-	-	-
Kroni na usta	Nema podataka.	-	-	-	-	-
Kroni kožom	Nema podataka.	-	-	-	-	-
Kroni udisanjem	Nema podataka.	-	-	-	-	-

**Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka.	-	-



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

Stranica 9 od 14

Trgovačko ime:	TRAWELL		
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012 Izdanje broj: 1.0.0

Subakutno kožom	Nema podataka.	-	-
Subakutno udisanjem	Nema podataka.	-	-
Subkroni no na usta	Nema podataka.	-	-
Subkroni no kožom	Nema podataka.	-	-
Subkroni no udisanjem	Nema podataka.	-	-
Kroni no na usta	Nema podataka.	-	-
Kroni no kožom	Nema podataka.	-	-
Kroni no udisanjem	Nema podataka.	-	-

<b>CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)</b>	
Karcinogenost: <small>in-vitro</small>	Nema podataka.
Mutagenost : č	Nema podataka.
Genotoksi nost: Mutagenost <i>in-vivo</i> : č	Nema podataka.
Mutageni u inak na spolne stanice: č	Nema podataka.
Toksi nost za reproduktivne organe:	Nema podataka.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.

<b>11.2.</b>	<b>Praktična iskustva:</b>
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Dodir smjese s očima može izazvati nadraživanje.
Ostala opazanja:	Nema podataka.

<b>11.3.</b>	<b>Opće napomene:</b>
	-

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Toksičnost**

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> = 390 mg/l	96 sati	Kalifornijska pastrva	-	-	aktivna tvar (rimsulfuron)

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

Stranica 10 od 14

Trgovačko ime:	TRAWELL				
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012	Izdanje broj:	1.0.0

Rakovi	EC <sub>50</sub> = 360 mg/l	-	<i>Daphnia magna</i>	-	-	aktivna tvar (rimsulfuron)
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

Napomena: Kod trajnog izlaganja može dugotrajno štetno djelovati na organizme koji žive u vodi.

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	Nema podataka.
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka.
Zrak	-	-	-	Nema podataka.
Tlo	-	-	-	Nema podataka.

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	Nema podataka.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.	-	-	-	-	-	-
Nema podataka.	-	-	-	-	-	-
Nema podataka.	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.	-	-	-	-
Nema podataka.	-	-	-	-

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

Stranica 11 od 14

Trgovačko ime:	TRAWELL				
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012	Izdanje broj:	1.0.0

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

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kroni na toksi nost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka.
Kroni na toksi nost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka.

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Površinska napetost:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
Nema podataka.	-	-	-	-	
Nema podataka.	-	-	-	-	
Nema podataka.	-	-	-	-	

**Adsorpcija/desorpcija**

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	Nema podataka.
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.

**12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB**

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

**12.6. Ostali štetni učinci**

Proizvod ne smije dospjeti ni u vode ni u kanalizaciju niti u uređaj za čišćenje otpadnih voda.
---

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode za postupanje s otpadom**

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

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

Stranica 12 od 14

Trgovačko ime:	TRAWELL		
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012 Izdanje broj: 1.0.0

	Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada koja ima ovlaštenje nadležnog ministarstva (Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva).
<b>13.1.2.</b>	<b>Ključni broj otpada:</b>
	020108* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari
<b>13.1.3.</b>	<b>Načini obrade otpada:</b>
	Nakon trostrukog ispiranja otpadne ambalaže, predviđena predaja pravnoj osobi koja je ovlaštena za sakupljanje takvog otpada.
<b>13.1.4.</b>	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
	Spriječiti zagađenje okoliša, izlivanjem proizvoda u kanalizaciju. Proizvod ne smije dospjeti ni u vode ni u kanalizaciju niti u uređaj za čišćenje otpadnih voda.
<b>13.1.5.</b>	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
	-

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	OPASNO ZA OKOLIŠ, TEKUCINA, N.O.S.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Broj opasnosti: 90 Klasa: 9 Kod ograničenja za tunele: (E)
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. Naljepnica opasnosti: 9
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	OPASNO ZA OKOLIŠ, TEKUCINA, N.O.S.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Broj opasnosti: 90 Klasa: 9 Kod ograničenja za tunele: (E)
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Naljepnica opasnosti: 9
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	3082

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

Stranica 13 od 14

Trgovačko ime:	TRAWELL		
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012 Izdanje broj: 1.0.0

Ispravno otpremno ime UN:	OPASNO ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Broj opasnosti: 90 Klasa: 9 Kod ograničenja za tunele: (E)
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Naljepnica opasnosti: 9
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	OPASNO ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Klasa: 9 EmS: F-A+S-F
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Naljepnica opasnosti: 9
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	OPASNO ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA,
Prijevozni razred(i) opasnosti:	N.O.S. Klasa: 9 Skupina pakiranja: III
Opasnost za okoliš:	Naljepnica opasnosti: 9
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Dodatne informacije:	-
----------------------	---

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

<b>15.1.</b>	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	-
	Ograničenja:	-
	Ostale EU uredbe:	Smjernice 96/82/EZ o kontroli opasnosti teških nezgoda sa opasnim tvarima (uredba o nezgodama)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama; Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista; Zakon o otpadu; Pravilnik o vrstama otpada; Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom; Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
<b>15.2.</b>	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	

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

Stranica 14 od 14

Trgovačko ime:	TRAWELL		
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012 Izdanje broj: 1.0.0

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

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>		
16.1.	Navođenje promjena:	Nema.
16.2.	Skraćenice:	Ak. toks. 4 - akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti Ozlj. oka 1 – nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 2 – opasnost za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija Kron. toks. vod. okol. 3 - opasnost za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list tvrtke Stockton d.o.o., Hrvatska za herbicid TRAWELL, datum printanja 10.04.2012., verzija 1.0.0. Smjernice ES 67/548/EZ odnosno 99/45/EZ u odgovarajućoj važećoj verziji. ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) u odgovarajućoj važećoj verziji. Smjernice ES 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES. Propisi za prijevoz prema ADR, RID, IMDG, IATA u odgovarajućoj važećoj verziji.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje	procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R:	R22 Štetno ako se proguta. R41 Opasnost od teških ozljeda očiju. R51/53 Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. R52/53 Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
	H:	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. H302 Štetno ako se proguta. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim u incima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

<b>PRILOG:</b>
<b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ</b>
<b>SIGURNOSTI</b> Nema.