

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	TRAWELL				
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012.	Izdanje broj:	1.1
		Datum revizije:	31.03.2023.		


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: TRAWELL
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
	UFI broj: -
	Oblik: -
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Herbicid
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: STOCKTON d.o.o.
	Adresa: Savska ul. 108, 10310 Ivanić Grad
	Telefon: 00 385 1 2821 717
	Faks: 00 385 1 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: -

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Ak. toks. vod. okol. 1 H400
	Kron. toks. vod. okol. 1 H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	TRAWELL				
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012.	Izdanje broj:	1.1
		Datum revizije:	31.03.2023.		

Identifikacija proizvoda:	TRAWELL
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P391 Sakupiti rasuto. P501 Odložiti sadržaj /spremnik u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
<b>2.3.</b>	<b>Ostale opasnosti</b>
	-

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA</b>				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
122931-48-0/ -/ -	-	26,34	Rimsulfuron	Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
115535-44-9/ -/ -	-	5-10	Sumporna kiselina, mononatrijeva sol, proizvodi reakcije s (krezol- formaldehid-nonil-fenol) polimerom	Kron. toks. vod. okol. 3; H412
68551-12-2/ -/ -	-	1-5	Alkoholi, C12-16, etoksilirani	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. Oka 1; H318

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	TRAWELL				
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012.	Izdanje broj:	1.1
		Datum revizije:	31.03.2023.		

1300-51-2/ 215-087-2/ -	-	1-5	Natrijev hidroksi-benzen- sulfonat	Ozlj. Oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
-------------------------------	---	-----	---------------------------------------	---

#### ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju nesreće ili nelagodnosti odmah tražiti liječnički savjet. Kontaminiranu i natopljenu odjeću odmah ukloniti.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog područja na svježi zrak. Ako je potrebno dati umjetno disanje. Posavjetovati se s liječnikom.
	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 isprati vodom. Odmah odvesti na liječnički pregled. Onesviještene osobe ne smiju dobivati nikakve tekućine.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
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.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Liječenje je simptomatsko.	

#### 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 izazivati ozbiljne zdravstvene štete. Požarne plinove od organskih materija treba principiјelno uvrstiti u otrove za disanje. U slučaju požara može se osloboditi: ugljični monoksid (CO); ugljični dioksid (CO <sub>2</sub> )
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	

Klasa: 351-01/23-10/1

Ur.broj: 117-10-104-23-2169

Datum: 05.04.2023.

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	TRAWELL				
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012.	Izdanje broj:	1.1
		Datum revizije:	31.03.2023.		

Koristiti samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
--

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
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 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 daljnje prosipanje i istjecanje sredstva u okoliš. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo daljnje zagađivanje okoliša. Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav. Obavijestiti odgovornu osobu i komunikacijsku jedinicu na telefon 112 ako je prolivena značajna količina tekućine, ako proizvod zagađuje rijeke, jezera ili kanalizacijske sustave te u slučaju većeg incidenta.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: 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.	Ostale informacije: -
6.4.	Uputa 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.
	Ostale mjere: -
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	TRAWELL				
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012.	Izdanje broj:	1.1
		Datum revizije:	31.03.2023.		

Osigurati odgovarajuću ventilaciju u zatvorenom prostoru. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu. Ne jesti, ne piti niti pušiti. Koristiti čistu osobnu zaštitnu opremu, spriječiti dodir s kožom i očima, ne udisati prašinu ni aerosole raspršenog sredstva. Izbjegavati doticaj s očima. Izbjegavajte stvaranje prašine u skućenim prostorima. Po završetku rada skinuti radnu opremu, obvezno se oprati, a radno odijelo predati na pranje. Sredstvo držati u posebnoj zaključanoj i suhoj prostoriji, odvojena od živežnih namirnica, pića i stočne hrane.

<b>7.2.</b>	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>			
	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:	-		
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>			
	Preporuke:	Nema podataka.		
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.		

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

<b>8.1.</b>	<b>Nadzorni parametri</b>			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
-	-	-	-	-
Naziv tvari: -				
EC broj: -		CAS broj: -		
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -				
<b>Korisnički</b>				

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	TRAWELL				
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012.	Izdanje broj:	1.1
		Datum revizije:	31.03.2023.		

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	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.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/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 ISO 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.

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	TRAWELL		
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012.
		Datum revizije:	31.03.2023.
		Izdanje broj:	1.1

	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti zaštitnu odjeću koja pokriva cijelo tijelo (HRN EN ISO 13688), radne cipele s gumenim đonom (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).
8.2.2.4.	Toplinske 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.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Granule	
	Boja:	Smeđa	
	Miris/prag mirisa:	Neutralan	
	Talište/ledište:	Nema podataka.	
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka.	
	Zapaljivost:	Nema podataka.	
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka.	
	Plamište:	Nema podataka.	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka.	
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka.	
	pH:	5,3 kod 20°C	
	Kinematička viskoznost:	Nema podataka.	
	Topljivost(i):	Dispergira u vodi	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	

Klasa: 351-01/23-10/1

Ur.broj: 117-10-104-23-2169

Datum: 05.04.2023.

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	TRAWELL				
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012.	Izdanje broj:	1.1
		Datum revizije:	31.03.2023.		

	Tlak pare:	-	
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	-	
	Relativna gustoća pare:	-	
	Svojstva čestica:	Nema podataka.	
9.2.	Ostale informacije		
	Nasipna gustoća: 0,83 g/cm <sup>3</sup> kod 20°C		

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 raspadanja:	Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
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:	-		-	-	
Dodir s kožom:	-		-	-	
Udisanje:	-		-	-	



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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	TRAWELL				
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012.	Izdanje broj:	1.1
		Datum revizije:	31.03.2023.		

Opasnost od aspiracije:						
Nema podataka.						
Nadraživanje i nagrivanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Podatak za rimsulfuron: blago nadražujuće	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	zec	-	-	Podatak za rimsulfuron: ne nadražuje	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Nema podataka.					
Udisanje:	Nema podataka.					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
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	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	TRAWELL				
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012.	Izdanje broj:	1.1
		Datum revizije:	31.03.2023.		

Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.
Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.

Ukupna evaluacija CMR svojstava: Nema podataka.

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	TRAWELL				
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012.	Izdanje broj:	1.1
		Datum revizije:	31.03.2023.		

11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	Nema podataka.
11.2.2.	Ostale informacije:
	Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> : 390 mg/l	96 sati	Kalifornijska pastrva	-	-	Podatak za rimsulfuron
Rakovi	EC <sub>50</sub> : 360 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	Podatak za rimsulfuron
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	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	-	-	-	-	-	Nema podataka.
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						

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	TRAWELL				
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012.	Izdanje broj:	1.1
		Datum revizije:	31.03.2023.		

% 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.
-	-	-	-	Nema podataka.

**Kronična ekotoksičnost**

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

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

Vrijednost t	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	Nema podataka.

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	TRAWELL				
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012.	Izdanje broj:	1.1
		Datum revizije:	31.03.2023.		

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.
<b>12.5.</b>	<b>Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>				
	Nema podataka.				
<b>12.6.</b>	<b>Svojstva endokrine disrupcije</b>				
	Nema podataka.				
<b>12.7.</b>	<b>Ostali štetni učinci</b>				
	Nema podataka.				
<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>					
<b>13.1.</b>	<b>Metode obrade otpada</b>				
<b>13.1.1.</b>	<b>Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>				
	Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe.				
<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>				
	-				
<b>13.1.4.</b>	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>				
	Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav				
<b>13.1.5.</b>	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>				
	-				

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	TRAWELL				
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012.	Izdanje broj:	1.1
		Datum revizije:	31.03.2023.		

13.1.6.	Relevantni propisi:
	-

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3077
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (sadrži rimsulfuron)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3077
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (sadrži rimsulfuron)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3077
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (sadrži rimsulfuron)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz morem (IMDG)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3077
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (sadrži rimsulfuron)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	TRAWELL				
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012.	Izdanje broj:	1.1
		Datum revizije:	31.03.2023.		

14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3077
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (sadrži rimsulfuron)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Opasno za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:		

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: -
	Ograničenja: -
	Ostale EU uredbe: Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	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 održivom gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
16.1.	Navođenje promjena:

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	TRAWELL				
Šifra proizvoda:	001151-HR-hr	Datum izdanja:	21.03.2012.	Izdanje broj:	1.1
		Datum revizije:	31.03.2023.		

16.2.	Skraćenice:	Ak. toks. 4 - akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti Ozlj. oka 1 – nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti Ak. toks. vod okol. 1. - akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, 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 Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H :	302 Štetno ako se proguta. 318 Uzrokuje jako nadraživanje oka. 400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. 410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. 412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti uvježbavanje:	za Nema podataka.
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.

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