Trgovačko ime:	**WEEDMASTER**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.05.2016.	Izdanje broj:	1

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	WEEDMASTER
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za zaštitu bilja – HERBICID.
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
1.3.1.	Proizvođač	
	Naziv tvrtke:	Nufarm GmbH & Co KG
	Adresa:	St.-Peter-Str. 25, A-4021 Linz, Austrija
	Telefon:	+ 43 732 6918 4010
	Faks:	+ 43 732 6918 64010
	e-mail odgovorne osobe:	Katharina.Krueger@at.nufarm.com
1.3.2.	Uvoznik/distributer	
	Naziv tvrtke:	Orchem d.o.o.
	Adresa:	Stenjevečka 38, 10 000 Zagreb
	Telefon:	00 385 1 5510 292
	Faks:	00 385 1 5520 860
	e-mail odgovorne osobe:	margareta.mihalic@orchem.hr
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	+385-01-23-48-342
	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 Ak. toks. 4 Kron. toks. vod. okol. 2	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
2.1.3.	Dodatne obavijesti	
	Sadrži: glifosat, 360 g/L, (u obliku izopropilamino soli), Koncentrat za otopinu (SL)	

Trgovačko ime:	**WEEDMASTER**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.05.2016.	Izdanje broj:	1

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	WEEDMASTER
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami/znakovi opasnosti:	GHS07 GHS09
	Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
	Oznake upozorenja:	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše H411 Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
	Oznake obavijesti:	P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. 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. P337+ P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P391 Sakupiti proliveno. P501 Odložiti sadržaj/spremnik predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

	Dodatni podaci o opasnostima:	SP1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica i štitnika za lice ili zaštitnih naočala koje dobro prianjaju kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom i u dodiru s površinama koje su onečišćene nerazrijeđenim sredstvom ili škropivom. SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, zaštitnih rukavica i čvrste obuće kod primjene, rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom. SPo2: Nakon uporabe sredstva oprati zaštitnu odjeću. Samo za profesionalne korisnike.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Sredstvo ne sadrži tvari, koje bi bile perzistentne, bioakumulativne ili otrovne (PBT).	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
38641-94-0 254-056-8 -	-	41,5	Glifosat IPA sol: N-(fosfonometil) glicin, spoj s 2-propilaminom (1:1)	Kron. toks. vod. okol. 2; H411
61791-26-2 500-153-8 -	-	8,1	Etoksilirani talov alkil-amin	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1: H 318 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 Ak. toks. 2; H330

Za potpuno značenje R – oznaka navedenih u ovom odjeljku, pogledajte Poglavlje 16.
Za potpuno značenje H – oznaka navedenih u ovom odjeljku, pogledajte Poglavlje 16.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti s kontaminiranog područja na svježi zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati mu podatke o sredstvu koji se nalaze na etiketi i/ili u popratnom listu.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti na svježi zrak. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta.

	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom čiste vode kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmaknu kapci. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nisu primijećeni.
	Nakon dodira s kožom:	Može nadražiti kožu.
	Nakon dodira s očima:	Može jako nadražiti oči.
	Nakon gutanja:	Slabost, mučnina, povraćanje, bolovi u trbuhu, pad tlaka, zatajenje cirkulacije, acidoza i oštećenje bubrega.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	CO_2, prašak za gašenje, vodena magla, pjena.
	Jaki vodeni mlaz.	Jaki vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Proizvod sagorijevanjem može razviti produkte: dušikovi spojevi, ugljikovi spojevi, P_2O_5.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), zaštitna odjeća za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367). Raspršenom vodom hladiti spremnike, opremu i pristup požarištu.	
5.4.	Dodatne informacije	
	U slučaju požara odvojiti ugrožene posude i odvesti ih na sigurno mjesto, ako je to moguće bez opasnosti za ljudske živote. Zaštititi spremnike od vrućine. Kontaminirana voda korištena za gašenje mora se zbrinuti u skladu s lokalnim propisima (vidi odjeljak 15).	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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 zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Nema podataka.
	Postupci u slučaju nesreće:	Nema podataka.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.	

6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Utvrditi područje opasnosti i spriječiti isticanje i izlijevanje u vodotokove, kanale, drenažne sustave i tlo iskapanjem zaštitnog jarka, ograđivanjem vrećama napunjenih suhim pijeskom, zemljom ili glinom. U slučaju većih isticanja obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Suhi pijesak, zemlja ili drugi interni materijal.
6.3.2.	Za čišćenje:	Ukloniti ostatak s tla adsorbirajućim sredstvom (suhi pijesak, zemlja ili drugi interni materijal). Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike i čvrsto zatvoriti te do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama za zbrinjavanje opasnog otpada, ovlaštenim od strane ministarstva nadležnog za okoliš.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nikada vratiti proliveno u originalni spremnik za ponovnu uporabu.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 8.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Čuvati izvan dosega djece i nestručnih osoba. Čuvati u originalnom pakiranju, na hladnom i u dobro zatvorenim spremnicima. Držati daleko od izvora zapaljenja i direktne sunčeve svjetlosti.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro lokalno prozračivanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Nakon uporabe svući onečišćenu odjeću. Nakon uporabe treba lice, oči i ruke oprati vodom. Na kraju radnog dana se istuširati. Prilikom rada ne jesti, piti niti pušiti.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati izvan dosega djece i nestručnih osoba.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u hladnom i dobro prozračenom prostoru. Spremnike držati dobro zatvorene.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Pod u skladištu mora biti nepropustan radi sprječavanja istjecanja tekućine.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Temperatura skladištenja: > 0 °C.

Trgovačko ime:	**WEEDMASTER**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.05.2016.	Izdanje broj:	1

7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m^3	
N-(fosfonometil) glicin, spoj s 2-propilaminom (1:1)	38641-94-0	-	-	-

Naziv tvari:	-		
EC broj:	-	CAS broj:	-

DNEL

Industrijski

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

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

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

PNEC

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

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nadzor atmosfere u radnom prostoru radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije i nužnosti korištenja respiratorne zaštitne opreme pri radu (prema normi HRN EN 689).
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Ne udisati pare/aerosol, izbjegavati kontakt s očima i kožom. Provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti. Zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Potrebno je osigurati dobro lokalno prozračivanje, koristeći lokalnu ispušnu ventilaciju. Pri rukovanju sa sredstvom, potrebno je slijediti preporuke o osobnoj zaštitnoj opremi u uputama za uporabu, koje se nalaze na ambalaži sredstva. Preporučuje se nošenje zatvorene radne odjeće. Radnu odjeću čuvajte odvojeno. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) i/ili štitnik za lice.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Prikladne zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) i pri duljem izravnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, tj. > 480 minuta), npr. od nirilnog kaučuka (0,4 mm), kloroprenskog kaučuka (0,5 mm), butilnog kaučuka (0,7 mm) itd.
	Zaštita tijela:	Izabrati zaštitu ovisno o djelatnosti i mogućoj izloženosti, npr. pregača, nepropusna zaštitna odjeća (HRN EN 14605) i radna obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Prilikom stvaranja aerosola nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice „P“ (HRN EN 143). Tijekom požara obavezno koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	

	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Kod primjene sredstva WEEDMASTER moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda. Sredstvo WEEDMASTER se **ne smije** primjenjivati u kraškim područjima te laganim pjeskovitim, skeletnim i svim ostalim tlima na kojima je povećan rizik ispiranja u podzemne vode. **Zabranjena** je primjena na nagnutim površinama sklonim eroziji zbog odnošenja i nakupljanja ostataka u nižim etažama i mogućeg onečišćenja površinskih voda u podnožju padine. Ako drugim propisima nije propisan veći sigurnosni razmak, radi zaštite korisnih i neciljanih organizama mora se poštivati sigurnosni razmak od površinske vode - mjereći od ruba obale, koji za dopuštene primjene iznosi **najmanje 1 metar**.
	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:	tekućina	-
	Boja:	svijetlo smeđa	-
	Miris (prag mirisa):	blagi miris	-
	pH:	4,5 – 5,2 kod 20,6 g/l (glifosat)	-
	Talište/ledište:	-10 °C	-
	Vrelište:	iznad 100 °C	-
	Plamište:	iznad 106 °C	-
	Brzina isparavanja:	nema podataka	-
	Zapaljivost:	nema podataka	-
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka	-
	Tlak pare:	$1,31 \times 10^{-5}$ Pa kod 25 °C (glifosat)	-
	Gustoća pare:	nema podataka	-
	Relativna gustoća:	nema podataka	-
	Gustoća:	1,17 g/cm^3 kod 20 °C	-

	Topljivost u vodi:	> 10,5 g/l kod 20 °C potpuno miješljivo, (pH 2)	-
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	=< -3,2 kod 25 °C (glifosat), (pH 5-9)	-
	Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	-
	Temperatura raspada:	nema podataka	-
	Viskoznost (dinamička):	45,4 mPa.s kod 20 °C	OECD 114
	Viskoznost (kinematička):	nema podataka	-
	Površinska napetost:	nema podataka	
	Eksplozivnost:	Nije eksplozivan.	-
	Oksidativnost:	Nije oksidativan.	-
9.2.	Ostale informacije		
	Nema.		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Nema spontanog ili egzotermnog raspadanja do temperature 100 °C.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Opasne reakcije nisu poznate u uvjetima uobičajene uporabe.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema raspadanja ako se skladišti i koristi prema uputama.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jake baze.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema podataka.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima (podaci za sličnu smjesu SL 360 g/L glifosata)

Akutna toksičnost:

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD_{50}/LC_{50} ili ATE_{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD Test Guideline 401	štakor	LD_{50}: > 2.000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	OECD Test Guideline 402	štakor	LD_{50}: > 4.000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	-	nije relevantno	-	-

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:	-	zec	-	OECD Test Guideline 404	Ne nadražuje kožu.
Nadraživanje očiju:	-	zec	-	OECD Test Guideline 405	Nadražuje oči.

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Testiranje na životinjama u laboratoriju (zamorac) nije pokazalo preosjetljivost kože. (OECD Test Guideline 406).
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.
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena

Subakutno na usta	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka.

	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
	Karcinogenost:	Nema podataka.
	Mutagenost *in-vitro*:	Nema podataka.
	Genotoksičnost:	Nema podataka.
	Mutagenost *in-vivo*:	Nema podataka.
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka.
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
	Ostala opažanja:	Nema podataka.
		Nema podataka.
11.3.	Opće napomene:	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC_{50}: 7,5 mg/l	96 sati	Pastrva (*Oncorhynchus mykiss*)	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC_{50}: 8,5 mg/l	48 sati	Vodena buha (*Daphnia magna*)	-	-	-
Alge/vodene biljke	E_bC_{50}: 16 mg/l	72 sata	Zelene alge (*Scenedesmus subspicatus*)	-	-	-

Alge/vodene biljke	E_yC_{50}: 31 mg/l	72 sata	Zelene alge (*Scenedesmus subspicatus*)	-	-	-
Ostali organizmi	EC_{50}: 15,4 mg/l	7 dana	Vodena leća (*Lemna gibba*)	-	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC: 5,6 mg/l	96 sati	Pastrva (*Oncorhynchus mykiss*)	-	-	-
Ribe	NOEC: 2,4 mg/l	28 dana	Pastrva (*Oncorhynchus mykiss*)	-		
Rakovi (Daphnia)	NOEC: 3,2 mg/l	48 sati	Vodena buha (*Daphnia magna*)	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	NOEC: 15 mg/l	21 dana	Vodena buha (*Daphnia magna*)			
Alge/vodene biljke	NOEC: 6,25 mg/l	-	Zelene alge (*Scenedesmus subspicatus*)	-	-	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.
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka.
Zrak	-	-	-	Nema podataka.
Tlo	DT_{50}: ca. 4 dana	-	-	Podatak za glifosat.
Tlo	DT_{90}: < 20 dana	-	-	Podatak za glifosat.

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

12.3.	Bioakumulacijski potencijal
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena

Nizak potencijal za bioakumu-laciju.	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

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

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC_{50}	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC_{50}	-	-	-	-	Nema podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Koc = 884 – 60.000 (Glifosat)

Površinska napetost

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

Adsorpcija/desorpcija

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

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Sredstvo ne sadrži niti jednu supstancu koja bi bila perzistentna, bioakumulativna ili otrovna (PBT).

12.6. Ostali štetni učinci

Ako se koristi pravilno, prema našim iskustvima, ne uzrokuje nikakve poremećaje u postrojenjima za tretman otpadnih voda.

Trgovačko ime:	**WEEDMASTER**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.05.2016.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode za postupanje s otpadom
	Ostaci od proizvoda: Predati ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način. Onečišćena ambalaža: Praznu ambalažu isprati najmanje tri puta s vodom i tekućinu vratiti u uređaj za primjenu, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Nikada ne koristiti praznu ambalažu za druge svrhe. Predati ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način.
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	020108 - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	-
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
	Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, tekućina, n.d.n. (sadrži *glifosat, etoksilirani talov alkil-amin*)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, tekućina, n.d.n. (sadrži *glifosat, etoksilirani talov alkil-amin*)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III

Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, tekućina, n.d.n. (sadrži *glifosat, etoksilirani talov alkil-amin*)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	zagađivač mora
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, tekućina, n.d.n. (sadrži *glifosat, etoksilirani talov alkil-amin*)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnost za okoliš:	III
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	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:	Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a) Direktiva 67/548/EEZ (DSD) Direktiva 89/686/EEZ (PZO) Uredba (EU) br. 1272/2008 (CLP)

	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Zakon o kemikalijama, Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna, Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene, 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 izmjenama i dopunama pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o otpadu, Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Zakon o zaštiti na radu, Uredba za postupanje s opasnim otpadom, Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	-	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Izdanje 1.	
16.2.	Skraćenice:	ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
		ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
		ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
		CLP	Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008
		CAS	Chemical Abstract Service broj
		CMR	Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan
		DGE	Donja granica eksplozivnosti
		DSD	Direktiva o opasnim tvarima 67/548/EEC
		EC broj	EINECS and ELINCS number
		EC_{50}	Koncentracija pri kojoj se u 50 % organizama javlja promatrani efekt
		GGE	Gornja granica eksplozivnosti
		IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
		ICAO-TI	Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom
		IC_{50}	Koncentracija koja izaziva inhibiciju rasta u 50 % organizama
		IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
		LC_{50}	Letalna koncentracija koja izaziva 50 % smrtnost
		LD_{50}	Letalna doza koja izaziva 50 % smrtnost
		NOEC	Maksimalna koncentracija bez efekta
		PBT	Perzistentno, bioakumulativno, toksično

		PNEC(s)	Predviđene koncentracije bez učinka
		PZO	Profesionalna zaštitna oprema, Direktiva 89/686/EEZ
		RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
		vPvB	Vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno
		Kron. toks. vod. okol. 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
		Ak. toks. 2	Akutna toksičnost kategorije 2
		Ak. toks. 4	Akutna toksičnost kategorije 4
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL za Clinic®, tvrtke Nufarm GmbH & Co KG, Austrija, Izdanje: 19, Datum: 21.07.2014. http://esis.jrc.ec.europa.eu http://gestis-en.itrust.de http://echa.europa.eu	
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)		
	H: 302	Štetno ako se proguta.	
	H: 318	Uzrokuje teške ozljede oka.	
	H: 319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
	H: 330	Smrtonostno ako se proguta ili ako se udiše.	
	H: 411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-	
16.7.	Daljnje obavijesti:	Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu. Podaci u ovom STL ispunjeni su prema našem najboljem znanju i uvjerenju na dan objave. Dane informacije služe samo kao vodič za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz i odlaganje, a ne smatraju se jamstvom kvalitete ili specifikacijom proizvoda. Gore navedene informacije odnosi se samo na određeni sredstvo i materijal u kojem dolazi i ne može biti valjana ako se isto sredstvo koristi u kombinaciji s drugim sredstvima ili u bilo koje svrhe izvan onih navedenih u uputstvima za primjenu.	

PRILOG: **SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**
-