

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

Stranica 1 od 14

MASAI					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.12.2014.	Izdanje broj:	2.0.

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime:	MASAI
Sinonimi:	-
Kataloški broj:	-

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uporaba:	Sredstvo za zaštitu bilja. Insekticid (akaricid).
Namjene koje se ne preporučuju:	-
Razlog za nekorištenje:	-

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

1.3.1. Podaci o proizvođaču

Naziv tvrtke:	BASF SE
Adresa:	67056 Ludwigshafen GERMANY Operating Division Crop Protection
Telefon:	+49 621 60-27777
E-mail:	Produktinformation-Pflanzenschutz@basf.com
Web:	-

1.3.2. Podaci o zastupniku

Naziv tvrtke:	BASF Croatia d.o.o.
Adresa:	Ivana Lučića 2a 10 000 Zagreb, Hrvatska
Telefon:	Dajana Mirković (tel: 01/6000-040)
E-mail:	dajana.mirkovic@basf.com
Web:	www.agro.basf.hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112 (Državna uprava za zaštitu i spašavanje)
Broj telefona za medicinske informacije:	01/23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)
Međunarodni broj telefona za izvanredna stanja:	+49 180 2273-112
E-mail proizvođača:	Produktinformation-Pflanzenschutz@basf.com
Ostali podaci:	-

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

2.1.1. Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]

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

Stranica 2 od 14

MASAI					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.12.2014.	Izdanje broj:	2.0.

Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Ak. toks. 4 (inhal. - pare)	H332
Ak. toks. 4 (oral)	H302
TCOJ 3	H335
TCOP 2 (gastrointestinalni trakt)	H373
Ak. toks. vod. okol. 1	H400
Kron. toks. vod. okol. 1	H410
-	EUH401

2.1.2. Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ [DPD]

Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
Xn	R: 20/22
Xi	R: 37
N	R: 50/53


2.1.3. Dodatne obavijesti

-

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

2.2. Elementi označavanja

2.2.1. Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]

Identifikacija proizvoda:	MASAI
Piktogrami opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	<p>H332 Štetno ako se udiše.</p> <p>H302 Štetno ako se proguta.</p> <p>H335 Može nadražiti dišni sustav.</p> <p>H373 Može uzrokovati oštećenje organa (gastrointestinalni trakt) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.</p> <p>H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</p> <p>H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p> <p>EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p>

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

Stranica 3 od 14

MASAI					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.12.2014.	Izdanje broj:	2.0.

Oznake obavijesti:	<p>[Sprječavanje] P260 Ne udisati prašinu/plin/maglu/pare. P264 Nakon uporabe temeljito oprati kontaminirane dijelove tijela. P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. P271 Rabiti samo na otvorenom ili dobro prozračenom prostoru.</p> <p>[Postupanje] P301+P330 AKO SE PROGUTA: isprati usta. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P311 Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/lijeknika/... P391 Sakupiti rasuto.</p> <p>[Skladištenje] P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P405 Skladištiti pod ključem.</p>
---------------------------	--

	<p>[Odlaganje] P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o otpadu i njegovim podzakonskim aktima (predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada).</p>
--	--

Dodatni podaci o opasnostima:	EUH 208 Sadrži tebufenpirad. Može izazvati alergijsku reakciju.
--------------------------------------	--

2.3. Ostale opasnosti

-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

Ime tvari [REACH broj registracije]	CAS broj/ EC broj/ Indeksni broj	% mase	Označavanje 67/548/EEZ [DSD]	Razvrstavanje (EZ)1272/2008 [CLP]
Tebufenpirad	119168-77-3/ -/ 616-210-00-6	20	Xn, N R: 20/22-43-50/53	Ak. toks. 3, H301 Ak. toks. 4, H332 Derm. senz. 1B, H317 TCOP 2, H373 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410

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

Stranica 4 od 14

MASAI					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.12.2014.	Izdanje broj:	2.0.

Natrijev dodecil sulfat [01-2119489461-32]	151-21-3/ 205-788-1/ -	< 5	F, Xn R: 11-20/22-37/38-41	Zap. krut. 2, H228 Ak. toks. 4, H302 Nadraž. koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. 4, H332 TCOJ 3, H335 Kron. toks. vod. okol. 3, H412 <u>Specifične granične koncentracije:</u> Nadraž. oka 2: 10 - < 20 % Ozlj. oka 1: >= 20 %
Oleilaminetoksilat, polimer, početni materijal naveden u EINECS	26635-93-8/ -/ -	< 5	Xn, N R: 22-38-41-50/53	Ak. toks. 4, H302 Nadraž. koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410
Alkoholi, C12-15, etoksilirani	68131-39-5 / -/ -	< 3	Xn, N R: 22-38-41-51/53	Ak. toks. 4, H302 Nadraž. koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318 Kron. toks. vod. okol. 2, H411
Natrijev dioktil sulfosukcinat	1639-66-3/ 216-684-0/ -	< 3	Xi R: 38-41-52/53	Nadraž. koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318 Kron. toks. vod. okol. 3, H412
Kaolin	1332-58-7/ 310-194-1/ -	< 60	-	-
Silicijev dioksid [01-2119379499-16]	7631-86-9/ 231-545-4/ -	< 15	-	-
Silika gel, precipitiran, bez kristala [01-2119379499-16]	112926-00-8/ - -	< 5	-	-

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svježiji zrak. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina ili slični simptomi, potražiti savjet liječnika. U slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
Nakon dodira s kožom:	Svući svu kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i blagom sapunicom oko 15-20 minuta. Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika.

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

Stranica 5 od 14

MASAI					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.12.2014.	Izdanje broj:	2.0.

	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko laganim mlazom vode oko 15-20 minuta (prvih 60 sekundi naizmjenice brzo ispirati svako oko). Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika ili oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i ispljunuti. Nakon toga popiti čašu do dvije (200-300 ml) vode i zatražiti savjet liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Vidjeti odjeljak 8.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni		
	Nakon udisanja:	Mogući su kašalj, kihanje, otežano disanje, curenje iz nosa, glavobolja, vrtoglavica, mučnina, malaksalost.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, svrbež i/ili peckanje kod osjetljivih osoba.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, peckanje suzenje kod osjetljivih osoba.
	Nakon gutanja:	Moguća mučnina, povraćanje, proljev i bol u probavnom traktu.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada		
	Tretirati simptomatski (dekontaminacija, vitalne funkcije). Ne postoji specifični antidot.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
---	--	--

5.1. Sredstva za gašenje		
	Prikladna sredstva:	Raspršeni vodeni mlaz, suhe kemikalije. Veće požare suzbijati pjenom.
	Neprikladna sredstva:	Ugljikov dioksid (CO ₂). Direktnim vodenim mlazom moguće je raspršivanje požara.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese		
	Opasni produkti gorenja:	Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, vodikov klorid, dušikovi oksidi, organoklorni spojevi.

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

5.4. Dodatne informacije		
	-	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
---	--	--

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti		
Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje		
	Zaštitna oprema:	Vidjeti odjeljak 8.

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

Stranica 6 od 14

MASAI					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.12.2014.	Izdanje broj:	2.0.

	Postupci sprječavanja nesreće:	Ne udisati prašinu. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Držati se uputa o radu s proizvodom. Osigurati adekvatnu ventilaciju.
	Postupci u slučaju nesreće:	Kod manjih prosipanja mehanički pokupiti koristeći prikladni alat (npr. lopata, metla i sl.), te prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Otpadni materijal i/ili uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama.

Za interventno osoblje	
	-

6.2. Mjere zaštite okoliša

	Spriječiti dospjeće u vodotokove i drenažne sustave. Omogućiti adekvatnu ventilaciju. U slučaju većih prosipanja obavijestiti DUZS na broj 112.
--	---

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Za omeđivanje:	-
Za čišćenje:	Lopata, metla i sl.
Ostali podaci:	-

6.4. Uputa na druge odjeljke

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

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

	Mjere za sprječavanje požara:	Spriječiti prašenje. Prašina može stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom. Spriječiti pojavu elektrostatskog naboja te držati podalje od izvora paljenja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti proizvod samo u provjetrenim prostorijama, osigurati pri radu prozračivanje koje osigurava manje koncentracije prašine u zraku od graničnih vrijednosti izloženosti.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti dospjeće u vode i vodene tokove.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

	Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Odmah skinutu i oprati kontaminiranu odjeću.
--	---

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti na hladnom, suhom i dobro provjetrenom mjestu. Zaštititi od izvora topline. Zaštititi od direktnog sunčevog svjetla. Skladištiti podalje od hrane, pića i stočne hrane.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnici proizvođača.

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

Stranica 7 od 14

MASAI					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.12.2014.	Izdanje broj:	2.0.

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Zaštititi od temperatura iznad 30 °C. (svojstva proizvoda mogu se mijenjati ukoliko se duže vrijeme skladišti iznad navedene temperature). Držati spremnike čvrsto zatvorenima.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nisu potrebne nikakve posebne mjere.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Maksimalno vrijeme skladištenja: 24 mjeseca.

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

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA





8.1. Nadzorni parametri

Ime tvari	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (ppm / mg/m ³)		Biološke granične vrijednosti
		Dugotrajne	Kratkotrajne	
Kaolin	133258-7	-/2 (R)	-	-
Silicijev dioksid	7631-86-9	-	-	-
Silika gel, precipitiran, bez kristala	112926-00-8	-	-	-

8.2. Nadzor nad izloženosti

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

Osobna zaštita

Zaštita očiju i lica: 	Zaštitne naočale s bočnim štitnicima (HRN EN 166).
Zaštita ruku: 	Zaštitne rukavice (HRN EN 374). (Preporuka: zaštitni indeks: 6; vrijeme prodora: > 480 min.; materijal: nitrilna guma (0.4 mm), kloroprenska guma (0.5 mm), butilna guma (0.7 mm))
Zaštita tijela i nogu: 	Zaštita tijela i nogu bira se ovisno o aktivnostima i mogućnostima izlaganja proizvodu, npr. zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 340), obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832). Prema potrebi koristiti pregaču i/ili druga sredstva zaštite.
Zaštita dišnog sustava: 	Prilikom dugotrajnog ili opetovanog izlaganja u slučaju prašenja proizvoda, koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice (HRN EN 143) tipa P2.

Nadzor nad izloženosti okoliša

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

Stranica 8 od 14

MASAI					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.12.2014.	Izdanje broj:	2.0.

Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

		Vrijednost / Metoda
	Agregatno stanje:	Prah
	Boja:	Bež
	Miris (prag mirisa) [ppm]:	Blagi
	pH:	8-9 (1 %-tna otopina kao suspenzija pri 21 °C)
	Talište [°C]:	> 460 (podatak se odnosi na aktivni sastojak)
	Vrelište [°C]:	Proizvod je nehlapiva krutina.
	Plamište [°C]:	Nije primjenjivo.
	Relativna brzina isparavanja (n-butil acetat = 1):	Nije primjenjivo.
	Zapaljivost (krutina, plin):	Proizvod nije zapaljiv.
	Donja i gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti [% vol.]:	Ne očekuju se opasnosti ako se proizvod koristi u skladu s uputama i namjenom.
	Tlak para [kPa]:	Nema podataka.
	Relativna gustoća para (zrak = 1):	Nije primjenjivo.
	Gustoća [g/cm³]:	Nema podataka.
	Nasipna gustoća [kg/m³]:	300-400 (20 °C)
	Topljivost (voda) [% vol.]:	Disperzibilno
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja [°C]:	Nema podataka.
	Temperatura raspada:	Ne raspada se pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
	Viskoznost, dinamička [mPa.s]:	Nije primjenjivo, proizvod je krutina.
	Eksplozivnost:	Proizvod nije eksplozivan
	Oksidativnost:	Nema podataka

9.2. Ostale informacije

	-	-
--	---	---

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost	Stabilno u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.2. Kemijska stabilnost	Stabilno u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nema podataka
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Vidjeti odjeljak 7.

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

Stranica 9 od 14

MASAI					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.12.2014.	Izdanje broj:	2.0.

10.5. Inkompatibilni materijali	Snažne kiseline, snažne lužine, snažni oksidansi.
10.6. Opasni proizvodi raspada	Nema opasnih proizvoda raspada u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ = 1278 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	štakor	LD ₅₀ > 4000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ = 2.1 mg/L	4 h	-

Nadraživanje ili nagrizanje

Očiju:	Ne nadražuje oči (kunić)
Dišnog sustava:	Nadražuje dišni sustav.
Kože:	Ne nadražuje kožu (kunić)

Preosjetljivost

U dodiru s kožom:	Preosjetljivost u dodiru s kožom nije uočena u testovima na životinjama (Modificirani Buehler test na zamorcu).
Udisanjem:	Nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Uzrokuje privremeno nadraživanje dišnog sustava.
--

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

<p>Proizvod nije ispitan. Podaci se odnose na svojstva pojedinih komponenti.</p> <p><u>Tebufenpirad:</u> Ponavljano izlaganje može uzrokovati oštećenje gastrointestinalnog trakta.</p> <p><u>Natrijev dodecil sulfat:</u> Provedenim studijama na životinjama uočeni su adaptivni učinci nakon ponavljano izlaganja. Učestalo izlaganje velikim količinama može imati štetne učinke na određene organe.</p> <p><u>Silicijev dioksid:</u> Učestalo udisanje čestica prašine silicijevog dioksida može uzrokovati oštećenje pluća (alveola).</p> <p><u>Silika gel, precipitiran, bez kristala:</u> Može uzrokovati oštećenje pluća nakon učestalog udisanja visokih doza.</p>
--

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

Stranica 10 od 14

MASAI					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.12.2014.	Izdanje broj:	2.0.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
	Karcinogenost: Nema podataka.
	Mutagenost: Nema podataka.
	Smanjenje plodnosti: Nema podataka.
	Štetno djelovanje na plod: Nema podataka.

11.2. Praktična iskustva	
	Nema podataka.

11.3. Opće napomene	
	-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Ekotoksičnost

	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Ribe: LC ₅₀ (96 h): 0.019 mg/L, <i>Onchorhynchus mykiss</i> Vodeni beskrležnjaci: EC ₅₀ (48 h): 0.277 mg/L, <i>Daphnia magna</i> Vodeno bilje: EC ₅₀ (72 h): 6.6 mg/L, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
--	--

12.2. Postojanost i razgradivost

	Abiotička razgradnja: Nema podataka
	Biorazgradnja: Proizvod nije ispitan. Podaci se odnose na svojstva pojedinih komponenti. <u>Tebufenpirad:</u> Nema značajne biorazgradnje (OECD).

12.3. Bioakumulacijski potencijal

	Koeficijent raspodjele oktanol / voda (log Pow): Nema podataka
	Faktor biokoncentracije (BCF): Proizvod nije ispitan. Podaci se odnose na svojstva pojedinih komponenti. <u>Tebufenpirad:</u> BCF: 33 (OECD 305 E) Ne akumulira u organizmima.
	Kronična ekotoksičnost: Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: Nema podataka
	Površinska napetost: Nema podataka
	Adsorpcija / desorpcija: Proizvod nije ispitan. Podaci se odnose na svojstva pojedinih komponenti. <u>Tebufenpirad:</u> Nakon dospjeća na tlo, ne očekuje se kontaminacija podzemnih voda zbog adsorpcije na čvrste čestice tla.

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

Stranica 11 od 14

MASAI					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.12.2014.	Izdanje broj:	2.0.

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB	
	Nije primjenjivo

12.6. Ostali štetni učinci	
	-

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

Odlaganje proizvoda / ambalaže



Ne odlagati zajedno s komunalnim otpadom! Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Predati ovlaštenoj tvrtci za zbrinjavanje opasnog otpada.


Ključni broj otpada

02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari.

Ostale preporuke za odlaganje

Spaljivanje u prikladnoj spalionici otpada.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

 3082 9	ADR / RID	ADN / ADNR	IMDG	ICAO-TI / IATA-DGR
UN broj:	3077	3077	3077	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N.	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N.	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N.	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9	9	9	9
Skupina pakiranja:	III	III	III	III
Opasnost za okoliš:	Da	Da	Da	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-	-	-	-

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

Stranica 12 od 14

MASAI					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.12.2014.	Izdanje broj:	2.0.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu:		
EU uredbe:	Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP], direktiva 1999/45/EZ [DPD]	
Autorizacije:	-	
Ograničenja:	-	
Ostale EU uredbe:	-	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama; Zakon o biocidnim pripravcima i pripadajući pravilnici; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima i proizvodima za završnu obradu vozila; Zakon o otpadu i njegovi podzakonski akti; Zakon o prijevozu opasnih tvari ; Europski sporazum o Međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR); Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID); Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi.	
15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti:		
	Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena:	Izmjene u razvrstavanju i označavanju, te izmjene u sastavu i koncentracijama pojedinih komponenti iz sastava u odnosu na izdanje 1.0.	
16.2. Skraćenice:	ATE – <i>Acute Toxicity Estimate</i> (procjena akutne toksičnosti). LC ₅₀ – letalna koncentracija za 50 % izloženih organizama. LD ₅₀ – letalna doza za 50 % izloženih organizama. PBT – postojano, bioperzistentno, toksično. vPvB – vrlo postojano, vrlo bioakumulativno.	
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list proizvođača, tvrtke BASF SE, Njemačka za smjesu MASAI od 03.11.2014., verzija 3.0, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD.	
16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP:		
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	H332	Prema toksikološkim podacima
	H302	Prema toksikološkim podacima
	H335	Prema podacima proizvođača
	H373	Prema podacima proizvođača
	H400	Računska metoda
	H410	Računska metoda
	EUH401	Prema podacima proizvođača
16.5. Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst):		
R-	20/22	Štetno ako se udiše i ako se proguta.

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

Stranica 13 od 14

MASAI					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.12.2014.	Izdanje broj:	2.0.

	oznake:	43	U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
		50/53	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
		41	Opasnost od teških ozljeda očiju.
		11	Lako zapaljivo.
	H-oznake:	37/38	Nadražuje dišni sustav i kožu.
		22	Štetno ako se proguta.
		38	Nadražuje kožu.
		51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
		52/53	Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
		301	Otrovno ako se proguta.
	332	Štetno ako se udiše.	
	335	Može nadražiti dišni sustav.	
	373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	
	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.	
	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	
	228	Zapaljiva krutina.	
	317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
	411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
	318	Uzrokuje teške ozljede oka.	
	315	Nadražuje kožu.	
	302	Štetno ako se proguta.	
	412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
	EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.	
16.6. Savjeti za uvježbavanje:		-	
16.7. Daljnje obavijesti:		-	

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-

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

Stranica 14 od 14

MASAI					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	01.12.2014.	Izdanje broj:	2.0.