

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

Stranica 1 od 11

**VIVANDO**

Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.11.2017.	Izdanje broj:	3.0
------------------	---	----------------	-------------	---------------	-----

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

**1.1. Identifikacija proizvoda**

Trgovačko ime:	VIVANDO
Sinonimi:	-
Kataloški broj:	-

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

Uporaba:	Sredstvo za zaštitu bilja. Fungicid.
Namjene koje se ne preporučuju:	-
Razlog za nekorištenje:	-

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

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

**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:	<a href="mailto:Produktinformation-Pflanzenschutz@basf.com">Produktinformation-Pflanzenschutz@basf.com</a>
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*:
Kron. toks. vod. okol. 2	H411

**2.1.3. Dodatne obavijesti**

-
---

\* Puni tekst 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:	VIVANDO
---------------------------	---------

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

Stranica 2 od 11

**VIVANDO**

<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	15.11.2017.	<b>Izdanje broj:</b>	3.0
-------------------------	---	-----------------------	-------------	----------------------	-----

<b>Piktogrami opasnosti:</b>	
<b>Oznaka opasnosti:</b>	-
<b>Oznake upozorenja:</b>	<b>H411</b> Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
<b>Oznake obavijesti:</b>	<p><b>[Opće]</b>  <b>P101</b> Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  <b>P102</b> Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p><b>[Postupanje]</b>  <b>P391</b> Sakupiti proliveno.</p> <p><b>[Odlaganje]</b>  <b>P501</b> Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom i njegovim podzakonskim aktima.</p>
<b>Dodatni podaci o opasnostima:</b>	<p><b>EUH208</b> Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.</p> <p><b>EUH401</b> Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p>

**2.3. Ostale opasnosti**

-

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

Ime tvari [REACH broj registracije]	CAS broj/ EC broj/ Indeksni broj	% mase	Razvrstavanje (EZ)1272/2008 [CLP]
Metrafenon	220899-03-6/ -/ -	42.6	Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410
Natrijev alkilnaftalen sulfonat, formaldehid kondenzat	-/ -/ -	< 5	Nadraž. koža 2, H315 Nadraž. oka 2, H319
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5/ 220-120-9/ 613-088-00-6	< 0.05	Ak. toks. 4 (oral), H302 Nadraž. koža 2, H315 Derm. senz. 1, H317 Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. vod. okol. 1, H400

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

Stranica 3 od 11

<b>VIVANDO</b>					
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	15.11.2017.	<b>Izdanje broj:</b>	3.0

Propan-1,2-diol [01-2119456809-23]	57-55-6/ 200-338-0/ -	< 5	-
---------------------------------------	-----------------------------	-----	---

### ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

	<b>Nakon udisanja:</b>	Osobu izvesti na svježem zraku. 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.
	<b>Nakon dodira s kožom:</b>	Svući svu kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i blagom sapunicom oko 10-15 minuta. Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika.
	<b>Nakon dodira s očima:</b>	Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko laganim mlazom vode oko 10-15 minuta (prvih 60 sekundi naizmjence brzo ispirati svako oko). Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika ili oftalmologa.
	<b>Nakon gutanja:</b>	Ne izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i ispljunuti. Dati popiti 2-3 dL vode te zatražiti savjet liječnika.
	<b>Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:</b>	Vidjeti odjeljak 8.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

	<b>Nakon udisanja:</b>	Mogući su kašalj, kihanje, otežano disanje, curenje iz nosa.
	<b>Nakon dodira s kožom:</b>	Moguće crvenilo, peckanje i/ili svrbež. Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	<b>Nakon dodira s očima:</b>	Moguće crvenilo, peckanje i/ili suženje pri direktnom kontaktu.
	<b>Nakon gutanja:</b>	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

	<b>Prikladna sredstva:</b>	Raspršeni vodeni mlaz, ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ), suhe kemikalije. Veće požare suzbijati pjenom.
	<b>Neprikladna sredstva:</b>	Direktnim vodenim mlazom moguće je raspršivanje požara.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

	<b>Opasni produkti gorenja:</b>	Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, halogenirani ugljikovodici, dibenzofuran, oksidi dušika, bromovi spojevi, ugljikovodici, bromirani dibenzodioksini.
--	---------------------------------	--

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

--	--

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

## Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 11

### VIVANDO

Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.11.2017.
		Izdanje broj:	3.0

<b>Posebne metode za gašenje požara:</b>	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).
<b>Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:</b>	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

<b>Zaštitna oprema:</b>	Ne udisati pare/aerosol. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Držati se uputa o radu s proizvodom. Osigurati adekvatnu ventilaciju.
<b>Postupci sprječavanja nesreće:</b>	Kod manjih ispuštanja koristiti prikladni materijal za upijanje (npr. pijesak, piljevina, dijatomejska zemlja i sl.), nakon toga sakupiti i 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.
<b>Postupci u slučaju nesreće:</b>	Ne udisati pare/aerosol. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Držati se uputa o radu s proizvodom. Osigurati adekvatnu ventilaciju.

##### Za interventno osoblje

Kod izlivanja većih količina iz oštećenog spremnika, crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik. Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći adsorpcijske materijale poput pijesaka, piljevine, mineralnih adsorbensa i slično.

#### 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

<b>Za omeđivanje:</b>	Pijesak, piljevina ili slični materijal.
<b>Za čišćenje:</b>	Lopata, metla i sl.
<b>Ostali podaci:</b>	-

#### 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

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

Stranica 5 od 11

<b>VIVANDO</b>					
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	15.11.2017.	<b>Izdanje broj:</b>	3.0

<b>Mjere zaštite</b>	
<b>Mjere za sprječavanje požara:</b>	Proizvod nije zapaljiv niti eksplozivan stoga nije potrebno provoditi nikakve posebne mjere opreza.
<b>Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:</b>	Koristiti proizvod samo u provjetrenim prostorijama, osigurati pri radu prozračivanje koje osigurava manje koncentracije čestica u zraku od graničnih vrijednosti izloženosti.
<b>Mjere zaštite okoliša:</b>	Spriječiti ispuštanje u vode i vodene tokove.

<b>Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu</b>	
	Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Odmah skinutu i oprati kontaminiranu odjeću.

<b>7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>	
<b>Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:</b>	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.
<b>Materijali za spremnike:</b>	Originalni spremnici proizvođača.
<b>Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:</b>	Zaštititi od temperatura ispod 0 °C i iznad 35 °C. (svojstva proizvoda mogu se mijenjati ukoliko se duže vrijeme skladišti iznad navedene temperature). Držati spremnike čvrsto zatvorenima.
<b>Savjeti za opremanje skladišta:</b>	Nisu potrebne nikakve posebne mjere.
<b>Ostali podaci o uvjetima skladištenja:</b>	Maksimalno vrijeme skladištenja: 48 mjeseci.

<b>7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	
<b>Preporuke:</b>	-
<b>Posebna rješenja za industrijski sektor:</b>	-

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

<b>8.1. Nadzorni parametri</b>				
Ime tvari	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (ppm / mg/m <sup>3</sup> )		Biološke granične vrijednosti
		Dugotrajne	Kratkotrajne	
Propan-1,2-diol	57-55-6	150 / 474 (ukupno pare i čestice) 150 / 10 (čestice)	-	-

<b>8.2. Nadzor nad izloženosti</b>	
<b>Odgovarajući tehnički nadzor</b>	
	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.

<b>Osobna zaštita</b>
-----------------------





# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

## Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 11

### VIVANDO

Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.11.2017.
		Izdanje broj:	3.0

<b>Zaštita očiju i lica:</b> 	Zaštitne naočale s bočnim štitnicima (HRN EN 166).
<b>Zaštita ruku:</b> 	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))
<b>Zaštita tijela i nogu:</b> 	Zaštita tijela i nogu bira se ovisno o aktivnostima i mogućnostima izlaganja proizvodu, npr. zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688), obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832). Prema potrebi koristiti pregaču i/ili druga sredstva zaštite.
<b>Zaštita dišnog sustava:</b> 	Kod primjene sredstva koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149). Prilikom dugotrajnog ili opetovanog izlaganja koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) ili polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom ABEK (HRN EN 14387).

#### Nadzor nad izloženošću okoliša

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
<b>Agregatno stanje:</b>	Suspenzija
<b>Boja:</b>	Bež
<b>Miris:</b>	Po alifatima
<b>pH:</b>	~ 7 – 9 (voda, 20 °C) (mjerjenje obavljeno na nerazrijeđenom proizvodu)
<b>Talište [°C]:</b>	~ 0 (podatak se odnosi na otapalo)
<b>Vrelište [°C]:</b>	~ 100 (podatak se odnosi na otapalo)
<b>Plamište [°C]:</b>	Nije primjenjivo
<b>Relativna brzina isparavanja (n-butil acetat = 1):</b>	Nije primjenjivo
<b>Zapaljivost (krutina, plin):</b>	Proizvod nije zapaljiv.
<b>Donja i gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti [g/m<sup>3</sup>]:</b>	Ne očekuju se opasnosti ako se proizvod koristi u skladu s uputama i namjenom.
<b>Tlak para [hPa]:</b>	23 (20 °C) (podatak se odnosi na otapalo).
<b>Relativna gustoća para (zrak = 1):</b>	Nema podataka
<b>Gustoća [g/cm<sup>3</sup>]:</b>	~ 1.19 (20 °C)
<b>Nasipna gustoća [kg/m<sup>3</sup>]:</b>	Nema podataka
<b>Topljivost (voda) [% vol.]:</b>	Disperzibilno
<b>Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):</b>	Nije primjenjivo
<b>Temperatura zapaljenja [°C]:</b>	379

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

Stranica 7 od 11

**VIVANDO**

<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	15.11.2017.	<b>Izdanje broj:</b>	3.0
-------------------------	---	-----------------------	-------------	----------------------	-----

<b>Temperatura raspada:</b>	205 °C, 30 kJ/kg (DSC (OECD 113)) 290 °C, 750 kJ/kg (DSC (OECD 113))
<b>Viskoznost, dinamička [mPa.s]:</b>	~ 129 (20 °C)
<b>Eksplozivnost:</b>	Proizvod nije eksplozivan
<b>Oksidativnost:</b>	Proizvod nije oksidativan

**9.2. Ostale informacije**

- -

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

<b>10.1. Reaktivnost</b>	Stabilno u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
<b>10.2. Kemijska stabilnost</b>	Stabilno u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
<b>10.3. Mogućnost opasnih reakcija</b>	Nema podataka
<b>10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	Vidjeti odjeljak 7.
<b>10.5. Inkompatibilni materijali</b>	Snažne kiseline, snažne lužine, snažni oksidansi.
<b>10.6. Opasni proizvodi raspada</b>	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 <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
<b>Gutanje:</b>	OECD 401	štakor	LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg	-	-
<b>Dodir s kožom:</b>	OECD 402	štakor	LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg	-	-
<b>Udisanje:</b>	OECD 403	štakor	LC <sub>50</sub> > 3.7 mg/L (aerosol)	4 h	-najviša dostižna koncentracija

**Nadraživanje ili nagrivanje**

<b>Očiju:</b>	Ne nadražuje oči (kunić) (OECD 405)
<b>Dišnog sustava:</b>	Nema podataka
<b>Kože:</b>	Ne nadražuje kožu (kunić) (OECD 404)

**Preosjetljivost**

<b>U dodiru s kožom:</b>	Preosjetljivost u dodiru s kožom nije uočena u testovima na životinjama (Modificirani Buehler test na zamorcu) (OECD 406).
<b>Udisanjem:</b>	Nema podataka

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

Stranica 8 od 11

<b>VIVANDO</b>					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.11.2017.	Izdanje broj:	3.0

<b>Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)</b>	
	Nema podataka
<b>Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)</b>	
	Nema podataka
<b>Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):</b>	
	Nema podataka
<b>CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)</b>	
<b>Karcinogenost:</b>	Nema podataka
<b>Mutagenost:</b>	Nema podataka
<b>Smanjenje plodnosti:</b>	Nema podataka.
<b>Štetno djelovanje na plod:</b>	Nema podataka.
<b>11.2. Praktična iskustva</b>	
	-
<b>11.3. Opće napomene</b>	
	-
<b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>	
<b>12.1. Ekotoksičnost</b>	
	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  Ribe: LC <sub>50</sub> (96 h): > 104 mg/L, <i>Onchorhynchus mykiss</i> (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EEC, C.1, static) Vodeni beskralješnjaci: EC <sub>50</sub> (48 h): > 1.98 mg/L, <i>Daphnia magna</i> (Direktiva 79/831/EEC, static) Vodeno bilje: EC <sub>50</sub> (72 h): > 2.25 mg/L, <i>Selenastrum capricornutum</i> (OECD 201)
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>	
<b>Abiotička razgradnja:</b>	Nema podataka
<b>Biorazgradnja:</b>	Metrafenon: Slaba (OECD).
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>	
<b>Koeficijent raspodjele oktanol / voda (log Pow):</b>	Nema podataka
<b>Faktor biokoncentracije (BCF)[ Metrafenon]:</b>	140-180 (42d), <i>Lepomis macrochirus</i> (OECD 305 E)
<b>Kronična ekotoksičnost:</b>	Nema podataka
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>	
<b>Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:</b>	Obzirom na svojstva pojedinih komponenti iz sastava proizvoda ne očekuje se zagađivanje površinskih voda.
<b>Površinska napetost:</b>	Nema podataka
<b>Adsorpcija / desorpcija:</b>	Nema podataka
<b>12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB</b>	
	Nije primjenjivo



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

Stranica 9 od 11

**VIVANDO**

<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	15.11.2017.	<b>Izdanje broj:</b>	3.0
-------------------------	---	-----------------------	-------------	----------------------	-----

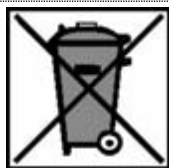
**12.6. Ostali štetni učinci**

-

**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**

[Proizvod]

**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**



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

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

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

Stranica 10 od 11

<b>VIVANDO</b>					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.11.2017.	Izdanje broj:	3.0

**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu:**

	<b>EU uredbe:</b>	<b>Uredba (EZ-a) br. 1907/2006 [REACH]; Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP].</b>
	<b>Autorizacije:</b>	-
	<b>Ograničenja:</b>	-
	<b>Ostale EU uredbe:</b>	-
	<b>Nacionalna regulativa:</b>	<b>Zakon o kemikalijama; Zakon o biocidnim pripravcima</b> 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; <b>Zakon o otpadu</b> i njegovi podzakonski akti; <b>Zakon o prijevozu opasnih tvari</b> ; 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**

<b>16.1. Navođenje promjena:</b>	Izmjene i dopune odjeljaka 2, 3, 9.
<b>16.2. Skraćenice:</b>	ATE – <i>Acute Toxicity Estimate</i> (procjena akutne toksičnosti). LC <sub>50</sub> – letalna koncentracija za 50 % izloženih organizama. LD <sub>50</sub> – letalna doza za 50 % izloženih organizama. PBT – postojano, bioperzistentno, toksično. vPvB – vrlo postojano, vrlo bioakumulativno.
<b>16.3. Ključna literatura i izvori podataka:</b>	Sigurnosno-tehnički list proizvođača, tvrtke BASF SE, Njemačka za smjesu VIVANDO od 29.12.2015., verzija 6.0, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD.

**16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP:**

Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
H411	Računska metoda

**16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst):**

<b>H-oznake:</b>		302	Štetno ako se proguta.
		315	Nadražuje kožu.
		317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
		318	Uzrokuje teške ozljede oka.
		319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
		400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
		411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
		EUH208	Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.
		EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

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

Stranica 11 od 11

**VIVANDO**

<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	15.11.2017.	<b>Izdanje broj:</b>	3.0
-------------------------	---	-----------------------	-------------	----------------------	-----

<b>16.6. Savjeti za uvježbavanje:</b>	-
<b>16.7. Daljnje obavijesti:</b>	-

**PRILOG:**

**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**

-