

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

Stranica 1 od 11

VIVANDO					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	09.10.2014.	Izdanje broj:	1.1.

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	
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 11

VIVANDO					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	09.10.2014.	Izdanje broj:	1.1.

Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Kron. toks. vod. okol. 2 -	Oznaka upozorenja*:	H411 EUH401
---	-------------------------------	----------------------------	----------------


2.1.2. Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ [DPD]			
Znak opasnosti:	N	Oznaka upozorenja*:	R: 51/53

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:	VIVANDO		
Piktogrami opasnosti:			
Oznaka opasnosti:	-		
Oznake upozorenja:	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:	[Postupanje] P391 Sakupiti proliveno. [Odlaganje] P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o otpadu i njegovim podzakonskim aktima (predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada).		
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH 208 Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.		

2.3. Ostale opasnosti			
-			

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Ime tvari [REACH broj registracije]	CAS broj/ EC broj/ Indeksni broj	% mase	Označavanje 67/548/EEZ [DSD]	Razvrstavanje (EZ)1272/2008 [CLP]
--	--	--------	------------------------------------	---

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

Stranica 3 od 11

VIVANDO					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	09.10.2014.	Izdanje broj:	1.1.
Metrafenon	220899-03-6/ -/ -	42.6	N R: 50/53	Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410	
Natrijev alkilnaftalen sulfonat, formaldehid kondenzat	-/ -/ -	< 5	Xi R: 36/38	Nadraž. koža 2, H315 Nadraž. oka 2, H319	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5/ 220-120-9/ 613-088-00-6	< 0.05	Xn, N R: 22-38-41-43-50	Ak. toks. 4 (oral.), H302 Nadraž. koža 2, H315 Derm. senz. 1, H317 Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. vod. okol. 1, H400	
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					
	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.			
	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.			
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, svrbež i/ili peckanje kod osjetljivih osoba.			
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, peckanje suzenje i/ili bol 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.				

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 4 od 11

VIVANDO					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	09.10.2014.	Izdanje broj:	1.1.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje	
Prikladna sredstva:	Raspršeni vodeni mlaz, ugljikov dioksid (CO ₂), suhe kemikalije. Veće požare suzbijati pjenom.
Neprikladna sredstva:	Direktnim vodenim mlazom moguće je raspršivanje požara.
5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
Opasni produkti gorenja:	Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, halogenirani ugljikovodici, dibenzofuran, oksidi dušika, bromovi spojevi, ugljikovodici, bromirani dibenzodioksini.
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:	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.
Postupci sprječavanja nesreće:	Kod manjih ispuštanja koristiti prikladni materijal za upijanje (npr. pijesak, piljevina, dijamantska 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.
Postupci u slučaju nesreće:	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	
-	
6.2. Mjere zaštite okoliša	
Sprječiti 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:	Pijesak, piljevina ili slični materijal.

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

Stranica 5 od 11

VIVANDO					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	09.10.2014.	Izdanje broj:	1.1.

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:	Proizvod nije zapaljiv niti eksplozivan stoga nije potrebno provoditi nikakve posebne mjere opreza.
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti proizvod samo u provjetrenim prostorijama, osigurati pri radu prozračivanje koje osigurava manje koncentracije čestica u zraku od graničnih vrijednosti izloženosti.
Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti ispuštanje 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.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	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.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nisu potrebne nikakve posebne mjere.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Maksimalno vrijeme skladištenja: 48 mjeseci.

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 6 od 11

VIVANDO					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	09.10.2014.	Izdanje broj:	1.1.

		Dugotrajne	Kratkotrajne	
Propan-1,2-diol	57-55-6	150/ ukupno pare i čestice: 474 čestice: 10	-	-

8.2. Nadzor nad izloženošću

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:



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
Agregatno stanje:	Suspenzija
Boja:	Bež
Miris (prag mirisa) [ppm]:	Po alifatima
pH:	7-9 (voda, 20 °C) (mjerenje obavljeno na nerazrijeđenom proizvodu)
Talište [°C]:	~ 0 (podatak se odnosi na otapalo)
Vrelište [°C]:	~ 100 (podatak se odnosi na otapalo)
Plamište [°C]:	Nije primjenjivo
Relativna brzina isparavanja (n-butil acetat = 1):	Nije primjenjivo
Zapaljivost (krutina, plin):	Proizvod nije jako zapaljiv.

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

Stranica 7 od 11

VIVANDO					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	09.10.2014.	Izdanje broj:	1.1.

Donja i gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti [g/m³]:	Ne očekuju se opasnosti ako se proizvod koristi u skladu s uputama i namjenom.
Tlak para [hPa]:	23 (20 °C) (podatak se odnosi na otapalo).
Relativna gustoća para (zrak = 1):	Nema podataka
Gustoća [g/cm³]:	~ 1.19 (20 °C)
Nasipna gustoća [kg/m³]:	Nema podataka
Topljivost (voda) [% vol.]:	Disperzibilno
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja [°C]:	379
Temperatura raspada:	205 °C, 30 kJ/kg (DSC (OECD 113)) 290 °C, 750 kJ/kg (DSC (OECD 113))
Viskoznost, dinamička [mPa.s]:	~ 129 (20 °C)
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.
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:	OECD 401	štakor	LD ₅₀ > 5000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	LD ₅₀ > 5000 mg/kg	-	-

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

Stranica 8 od 11

VIVANDO					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	09.10.2014.	Izdanje broj:	1.1.
Udisanje:	OECD 403	štakor	LC ₅₀ > 3.7 mg/L (aerosol)	4 h	-najviša dostižna koncentracija
Nadraživanje ili nagrizanje					
	Očiju:	Ne nadražuje oči (kunić) (OECD 405)			
	Dišnog sustava:	Nema podataka			
	Kože:	Ne nadražuje kožu (kunić) (OECD 404)			
Preosjetljivost					
	U dodiru s kožom:	Preosjetljivost u dodiru s kožom nije uočena u testovima na životinjama (Modificirani Buehler test na zamorcu) (OECD 406).			
	Udisanjem:	Nema podataka			
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)					
	Nema podataka				
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)					
	Nema podataka				
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):					
	Nema podataka				
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					
	-				
11.3. Opće napomene					
	-				
ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE					
12.1. Ekotoksičnost					
	Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Ribe: LC ₅₀ (96 h): > 104 mg/L, <i>Onchorhynchus mykiss</i> (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EEC, C.1, static) Vodeni beskralješnjaci: EC ₅₀ (48 h): > 1.98 mg/L, <i>Daphnia magna</i> (Direktiva 79/831/EEC, static) Vodeno bilje: EC ₅₀ (72 h): > 2.25 mg/L, <i>Selenastrum capricornutum</i> (OECD 201)				
12.2. Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja:	Nema podataka			
	Biorazgradnja:	Metrafenon: Slaba (OECD).			
12.3. Bioakumulacijski potencijal					
	Koeficijent raspodjele oktanol / voda (log Pow):	Nema podataka			

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

Stranica 9 od 11

VIVANDO					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	09.10.2014.	Izdanje broj:	1.1.

Faktor biokoncentracije (BCF)[Metrafenon]:	140-180 (42d), <i>Lepomis macrochirus</i> (OECD 305 E)
Kronična ekotoksičnost:	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:	Obzirom na svojstva pojedinih komponenti iz sastava proizvoda ne očekuje se zagađivanje površinskih voda.
---	---

Površinska napetost:	Nema podataka
----------------------	---------------

Adsorpcija / desorpcija:	Nema podataka
--------------------------	---------------

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

	ADR / RID	ADN / ADNR	IMDG	ICAO-TI / IATA-DGR
UN broj:	3082	3082	3082	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ,	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ,	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ,	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ,

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

Stranica 10 od 11

VIVANDO					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	09.10.2014.	Izdanje broj:	1.1.

	TEKUĆINE, N.D.N.	TEKUĆINE, N.D.N.	TEKUĆINE, N.D.N.	TEKUĆINE, 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:	-	-	-	-

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:	Dopuna izdanja 1.0., bez većih promjena.
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 VIVANDO od 07.07.2014., verzija 5.0, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD.
16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP:	
Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja

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

Stranica 11 od 11

VIVANDO					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	09.10.2014.	Izdanje broj:	1.1.

	H400	Računska metoda
	H410	Računska metoda
	EUH401	Prema podacima proizvođača

16.5. Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst):		
R- oznake:	50/53	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
	36/38	Nadražuje oči i kožu.
	22	Štetno ako se proguta.
	38	Nadražuje kožu.
	41	Opasnost od teških ozljeda očiju.
	43	U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
	50	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.
H- oznake:	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	315	Nadražuje kožu.
	318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	302	Štetno ako se proguta.
	317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	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
-